Catálogo Geral

Grupo: 66 - INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.05.00.00119806-8	BUSSOLA, profissional, para informacao instantanea do seu rumo, produzido em plastico industrial com base em acrilico transparente para leitura de mapas com regua impressa, possuindo limbo movel ,escala de 0 a 360 graus, com divisao de 2 graus, seta de navegaçao e cordao para suporte. Dimensoes 50 mm x 80mm com peso maximo de 52 gramas; balanceada para zona 3 (Brasil). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.25.00.00049408-9	MULTIMETRO, digital, com display em cristal liquido. Com as seguintes caracteristicas: - Tensao DC/AC de 1000v/700v; - Corrente DC de 20A; - Resistencia de 2000mohms; - Capacitancia/indutancia de 200uf/20h com precisao de 0,5%.	Un	Compra Direta a Delegar
66.25.00.00049738-0	TESTADOR de cabos, com capacidade para testes em RJ11, RJ45, BNC, USB e FIREWIRE, resultado instantaneo, teste de configuracao, circuitos abertos, curtos, continuidades, pares reversos e pares cruzados, indicador de status de baterias, indicadores luminosos para indicar a situacao dos pares, unidade remota como parte destacavel da unidade principal, cabos de auto-teste, manual e bateria inclusos.	Un	Compra Direta a Delegar
66.25.00.00049748-7	ALICATE, amperimetro, digital, portatil display LCD 3 1/2 digitos, medicao de tensao DC e AC ate 1000 amperes Embalagem com dados de iedntificacao do produto e marca do fabricante. Equipamento de acordo com classe II, sobretensao CAT. II do padrao IEC 1010	Un	Compra Direta a Delegar
66.25.00.00050637-0	MULTIMETRO, analogico, suspensao do Galvanometro: Tipo Mancal; temperatura de Operacao: 0°C a 40°C, RH < 80%. Ambiente de armazenamento: -10°C a 60°C, RH < 75%. Alimentacao: 2 baterias 1.5V. Dimensoes: 150(A) x 100(L) 38(P)mm. Peso: Aprox. 300g. Tensao DC, Faixas: 0.1V, 0.5V, 2.5V, 10V, 50V, 250V, 1000V, Precisao: ± 4% fs, Sensibilidade: 20kW / V, Tensao AC, Faixas: 10V, 50V, 250V, 1000V, Precisao: ± 4 % fs, sensibilidade: 9 kW / V, Corrente DC, Faixas: 50µA, 2.5mA, 25mA, 250mA (50µA na posicao 0.1V DC); Precisao: ± 4% fs, Queda de Tensao: 750mV (faixa 50µA), Resistencia Faixas: x1, x10, x1k, x10k, · Precisao: ± 4% arco de escala, Leitura Mínima: 0.2W, 2W, 0.2W, 2kW, Leitura de Meio de Escala: 20W, 200W, 20kW, 200kW, Leitura Maxima: 2kW, 20kW , 2MW, 200MW, Tensao de Teste: Alta Decibel (dB); Faixas: -10dB ~ 62dB (utilizado para todas as faixas de ACV), Precisao: ± 5% fs, Sensibilidade: 9kW / V; transistor (Iceo), Faixas: 0 ~ 150µA (x1k); 0 ~ 15mA (x10); 0 ~ 150mA (x1), Transistor (hFE), Faixa: 0 ~ 1000 , Tipo: NPN/PNP, Utilizacao da Ponta de Prova MTL-2022 (Opcional), acessorios , Par de Pontas de Prova, Manual de Instrucoes, Bateria opcionais.	Un	Compra Direta a Delegar
66.25.00.00093922-6	TESTADOR, de cabos de RJ45/RJ11. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.25.00.00111804-8	AMPERIMETRO, redondo, faixa de medicao de 0 a 30 Amperes, diametro nominal 65mm. Embalagem com dados de identifcacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.25.00.00113377-2	ALICATE, amperimetro, digital, display de LCD de 31/2 digitos, para medidas de tensao DC e AC, corrente nas faixas de 20/200/1000A-CA; tensao nas faixas de 200 e 750V-AC; teste de resistencia ohmica; teste de isolacao; teste de diodo; teste de continuidade; incluindo bateria de 9 VCA e testador de isolacao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.25.00.00128559-9	AMPERIMETRO, analogico, de embutir, para ligacao direta com ascala fixa de 0 a 40 amperes, frente com visor quadrado em acrilico transparente medindo 65 x 65 mm, fundo redondo com diametro nominal de 52,5 mm, para instalacao em painel com recorte para furacao redonda.	Un	Compra Direta a Delegar
66.25.00.00128944-6	TESTADOR, de fonte de alimentacao AT e ATX, 20/24 pinos de alimentacao principal, conector Sata, Floppy, 4/8-PIN CPU, 6/8-PIN, dimensoes 125 x 65 x 20mm, cor preto, portatil. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.25.11.00002915-7	LUXIMETRO, digital, display de facil leitura e baixo consumo, 0 a 50.000 lux,	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	subdividido em pelo menos tres escalas 0 a 2000 lux, 2000 a 19,950 lux e de 20.000 a 50.000 lux, com precisao de + ou - 5 %, com rapido tempo de resposta, que tralhalha entre as temperaturas de 0 graus a 50 graus C e 80 % de URA, alimentacao a pilha uma peca sensora de luz separada do aparelho, manual de instrucoes em portugues.		
66.25.11.00012315-3	MULTIMETROS, com Display Digital, Apresentando escalas para tensao em CC (200 mV a 1,0 kV), tensao em CA (200 a 750 V), intensidade de corrente em CC (200 microA a 200 mA; 10A), resistencia eletrica (200 Ohms a 20 kOhms), teste para diodos e transistores. Deve acompanhar DVD do dispositivo em situacao real de uso apresentando as caracteristicas do equipamento; troca de bateria e fusivel; escolha de fundo de escala; efeito termoeletrico; principio do poligrafo; realizacao de medidas utilizando as seguintes funcoes: -tensao e intensidade CC em circuitos capacitivos e resistivos - serie e paralelo; tensao CA; teste de continuidade e uso da funcao Hfe. (Item especifico para Secretaria da Educacao)	Un	Compra Direta a Delegar
66.25.11.00018974-0	FASIMETRO, digital. Caracteristicas gerais e tecnicas: Tensao alternada de operacao: de 200V ate 480V trifasico; Limite de tempo de uso continuo: 60 minutos a 200VAC e 4 minutos a 480VAC; Frequencia de operacao: de 20 a 400Hz; Rigidez dieletrica: 4.000V por um minuto; Funcoes: Indicacao de falta de fase e sequencia de fase; Temperatura de operacao: De 0º a 50ºC; Umidade de operacao: Menor que 70% sem condensacao; Temperatura de armazenagem: De -20º a 60ºC (< 80% RH) sem condensacao. Embalagem com manual de instrucoes, pontas de prova e estojo para transporte. Compativel com as normas IEC-348, orgao que regula normas de seguranca para aparelhos de medicao e categoria de sobre tensao CAT II. Embalagem contendo informacoes do produto. Garantia minima de 6 meses.	Un	Compra Direta a Delegar
66.25.11.00022273-9	GERADOR, de funcoes, digital de bancada, capaz de gerar formas de onda Senoidal, Quadrada, Rampa positiva e negativa e pulso, com faixa de frequencia minima de 0,02 Hz a 2 MHz, com ajuste de amplitude, offset DC e duty cycle. Incorpora tambem um frequencimetro de 6 digitos, para medida interna (frequencia do sinal gerado) e externa na faixa de 0,2Hz a 50MHz.	Un	Compra Direta a Delegar
66.25.11.00032843-0	MULTIMETRO, digital, portatil, com aviso sonoro e teste de transistor, visor LCD, tensao ac, tensao DC, corrente, resistencia, teste de transistor, de diodos e de continuidade com sinal sonoro, deve apresentar leitura maxima de 1999. Alimentacao: 01 bateria de 9V.	Un	Compra Direta a Delegar
66.25.19.00095231-1	ALICATE, amperimetro, instrumento digital portatil de bolso com holster protetor. O equipamento deve possuir tela LCD de 3 1/2 digitos e possuir congelamento de leitura, registro de leitura maxima (Max Hold) e desligamento automatico. Deve realizar medidas de corrente AC com resolucao de 0.001A. Deve acompanhar ao equipamento cabo de conexao, cabo de alimentacao, manual de usuario e todos os acessorios indispensaveis para seu uso. O equipamento deve possuir garantia minima de dois anos.	Un	Compra Direta a Delegar
66.25.19.00095233-8	OSCILOSCOPIO, instrumento digital, portatil, com interfaces USB, RS-232 e paralela, tela LCD de no minimo 5,0 polegadas colorido, resposta em frequencia de no minimo 250MHz, amostragem minima de 100Ms/s. Deve possuir no minimo dois canais, duplo traco, sensibilidade vertical de 2mV/DIV a 5V/DIV, varredura de 2ns/DIV a 5s/DIV, máxima tensao de entrada de 400V (DC + Pico AC), memoria de aquisicao de 32kW / CH, memoria para 10 formas de onda e funcao auto configuracao e FFT. O equipamento deve possuir as seguintes caracteristicas tecnicas minimas listadas abaixo: Display com Iluminacao de Fundo CCFL; Largura de Banda Repetitiva de 250MHz, com Digitalizador Duplo de 2 Canais; Taxa Maxima de Amostragem Simultanea de 100MS/s por Canal, Taxa de Amostragem de 200MS/s para Somente um Canal, e Taxa de Amostragem Equivalente de 25GS/s por canal.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Atualizacao da Tela de Alta velocidade, Utilizando Microprocessador de 16bit. Deteccao de Pico de 10ns, para Captura de Glitch; Grande Capacidade de Memoria, de no Maximo 32kBytes/CH, para Maior Flexibilidade no zoom IN/OUT da Forma de Onda; Funcao Direta de Captura de Gatilhamento Simples, por uma Tecla de Atalho; Informacoes Simultaneas de ate Cinco Formas de Onda; Medida Automatica e Analise FFT; Configuracao Automatica do Nivel de Gatilhamento para 50%; Armazenamento de Dez Formas de Onda, e Parametro de Configuracao; Conveniente Cartao para Insercao da Interface RS-232C, USB e Impressora; Alimentacao: 90V AC ~ 250V AC.		
66.25.19.00095235-4	LUXIMETRO, o equipamento deve possuir as seguintes caracteristicas minimas: Display de cristal liquido (LCD) de 3 1/2 digitos Escala (lux): 0.01 a 999900 Lux em 5 faixas Escala (Fc): 0.001 a 99990 FC em 5 faixas Escala automatica Precisao: ± 3% da leitura ± 5 digitos Resolucao: 0.01 Lux, 0.001 FC Resposta Espectral: CIE fototico (Curva de resposta do olho humano CIE) Precisao Espectral: Funcao Vl CIE f `1 £ 6% Taxa de Amostragem: 5 tempos/seg. Sonda foto-sensora separada do aparelho construída em Foto Diodo de Silicio Filtro de correcao de cor Armazenar o valor de referencia para relativa ou medicao do desvio de porcentagem Medir Ondulacao para a funcao STRAY-LIGHT Possuir Capacidade da Memoria: 50 posicoes (leitura direta no Display) Possuir funcao de Congelamento do Tempo, Comparador e Ponto Medio Possuir sistema de congelamento a leitura no Display Desligamento: Automatico / Manual Deve ser fornecido estojo, pilhas e manual de instrucoes Certificado de calibracao Garantia minima de dois anos.	Un	Compra Direta a Delegar
66.25.27.00003799-0	MULTIMETRO, digital, com capacimetro, norma de seguranca categoria III, classe 600V, com mostrador LCD de 3 ¾ digitos, leitura maxima de 3.999 contagens, com iluminacao do visor, troca de escala automatica, capacimetro, frequencímetro digital, medicao "DUTY CYCLE" (ciclo de trabalho) em corrente alternada (CA) e corrente contínua (CC), padrao "TRUE RMS CA+CC", polaridade automatica, desligamento automatico, temperatura de operacao ate ~40ºC, umidade ate ~80%, funcao de medicoes em "maximo", "minimo" e "relativo" com classe de protecao na categoria III. Manual em portugues e assistencia tecnica no Brasil. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.00.00050635-4	MEDIDOR, de oxigenio, portatil, digital, com compensacao de temperatura e salinidade automatico, com cabo de tres metros para leitura de campo - mede oxigenio dissolvido de 0 a 50 mg/l. Saturacao de oxigenio e temperatura de a 50 graus C, mostrador digital, portatil, a prova d'agua, iluminacao para leitura noturna, estojo, peliculas de substituicao de eletrodo. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.00.00060219-1	ESPECTROFOTOMETRO, microprocessado, com sistema optico de simples feixe, com filtros para eliminar comprimento de onda de segunda prdem rede de difracao 1200 linhas - regiao espectral 325 a 1000 - Display LDC - Leitura Transmitancia absorsao concentrada - faixa de leitura 0 a 125 ; ABS 0 a 2,5A ; Conc 0,000 a 1999 - Almentacao 8 - 264 vac - 50/60hz	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Garantia minima de 1 ano - Manual em portugues		
66.30.00.00097727-6	CONTADOR, de colonia, display digital de 04 digitos, sensor de pressao com sensibilidade uniforme por toda superficie de trabalho, pratos entre 10cm e 15cm, botao reset do display, caneta de marcacao e caneta de mudanca.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.00.00098605-4	REFRATOMETRO, de mao, para medicao de acucares. Com as seguintes caracteristicas: - Com Compensação Automatica de Temperatura (A.T.C.); - Faixa de medicao de 0 a 32% Brix; - Precisao de 0,2% Brix. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.00.00099863-0	TUBO, de grafite particionado pirolizado, compativel com uso em Espectometro de Absorcao Atomica com forno de grafite da marca Varian. Embalagem: caixa com 10 unidades, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante .	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.00.00112360-2	SISTEMA, uso laboratorial, de extracao Soxhlet, bateria de aquecimento tipo Sebelin para 6 provas; com controles eletronicos individuais de potencia de aquecimento; construido em caixa de aco com tratamento anticorrosivo; com duas hastes verticais, suportes horizontais, pincas para fixacao e refletores berco da resistencia em aco inox. Acompanha: suportes para os baloes, 6 baloes de fundo redondo de 250 mL, 6 condensadores junta 45, 6 extratores de 307 mm com junta superior 45 e inferior 24, 6 cartuchos de extracao 25 x 80; Tensao 110V; Garantia minima de 12 meses; manual de instrucoes. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.11.00007929-4	CROMATOGRAFO, a gas, acoplado a espectrometria de massas Com as seguintes caracteristicas: - Sistema compativel para realizar analises no modo Fast GC, bibliotecas NIST/EPA/NIH e pesticidas, bombas rotatoria e turbomolecular, injetor automatico para amostras liquidas, injetor split/splitless; Analisador de ions com detector de Ion Trap com ionizacao quimica interna ou externa que possibilite maior sensibilidade full scan , com menor contaminacao e limpeza menos freqüente do sistema, obtencao de espectros classicos com busca em biblioteca NIST; Modos de Analise: Varredura de ions (full scan), monitoramento de ions selecionados (metodo SIM) e varredura SIM e SCAN simultaneas; Select Ion Storage (SIS) para armazenar mais de cinco range de ion; Resolucao em unidade de massa, medida em 10% do valor, em todo range; Filamento duplo; Sistema de Vacuo: Sistema de bombeamento a vacuo diferencial com bomba turbomolecular com resfriamento a ar e potecao termostatizada; Capacidade minima para o sistema de saida para a fonte de ions de 81 L/seg, com vacuo minimo de 10-5 TORR (1.3 MPA); Range de Massas: no minimo entre 10 a 650 u.m.a; Range dinamico linear: 103 a 104u.m.a.; Velocidade de varredura constante em 5.600 u.m.a. /seg para maximizar a aquisicao espectral; Temperatura da transferline com controle independente no maximo de 350°C; Superficie do eletrodo de cromo; Capacidade para operar MS/MS ou MSn : para modos SRM (single reaction monitoring) ou MRM (multiple reaction monitoring) instalado de fabrica; Possibilidade de up-grade para ionizacao quimica compativel com gas ou liquido. Autodiagnostico para verificacao de falhas em todos circuitos eletronicos, sensores e valvulas; Energia de filamento ajustavel entre 0 e 130 eV; Calibracao (Autotune): Automatica, o sistema devera permitir a entrada do padrao de calibracao (PFTBA) automatizada por meio de valvula solenoide; - O sistema devera possibilitar a instalacao de outros detectores, tais como FID, TCD, ECD, entre outros. No break compativel com equipamento e com autonomia minima de duas	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

horas;

- Biblioteca

O sistema devera incluir a Biblioteca NIST/EPA/NIH, contendo 191.436 espectros
(Edicao mais recente);
Tambem devera incluir biblioteca contendo espectros de pesticidas (no minimo 578 espectros adquiridos por impacto de eletrons e 173 adquiridos pelo metodo de ionizacao quimica negativa).

- Cromatografo a Gas

O sistema devera ser controlado por software em Windows XP Profissional, 2000, NT 4.0 e Vista; o sistema tambem devera ser controlado por microprocessador com leitura dos parametros em tela de cristal liquido.
Possuir controlador de fluxo e pressao automatico com ajuste atraves do software (permitir atraves do teclado do cromatografo ou do computador, selecionar os parametros de controle dos gases, incluindo: pressao de entrada, fluxo da coluna, velocidade linear, "make up" dos gases e razao de split do injetor);
O sistema devera possuir sensores de temperatura e pressao ambientes, monitorando e ajustando automaticamente as mudancas de temperatura e pressao, proporcionando maior precisao de tempo de retencao.
Quantidade de Detectores: Capacidade para instalacao de no minimo dois detectores com controle de temperatura independente;

Forno de coluna:
Range de temperatura ate 450ºC;
Programacao de Aquecimento: no minimo 07 rampas e 08 platos isotermicos;
Resfriamento de 450ºC para 50ºC no maximo 5,2 min;
Suportar colunas MS rapidas;
Devera operar nos modos de fluxo constante, pressao constante, rampa de pressao e rampa de fluxo, alem de permitir injecoes em "split", "splitless", "split" pulsado e "splitless" pulsado;

Injetor split/splitless:
Controle eletronico de fluxo;
Capacidade do Split: Entre 0 e 9.999,9 (dependente da coluna);
Faixa de Pressao entre 0 e 150 PSI;
Faixa de Fluxo: devera ser no minimo 500 mL/min.a 10 PSI;
Operacao com colunas de 0,05 a 0,53 mm;
Temperatura maxima: 450ºC;

- Injetor automatico, configurado para injecoes combinadas de amostras liquidas e headspace atraves do mesmo hardware com as seguintes configuracoes:

Sistema tipo robotico com amostragem X,Y e Z; Trabalho com seringas de alta performace, isento de loops de amostragem;
Especificacoes para o modo de injecao de amostras liquidas: Velocidade de injecao: 0,01 ate 250 microlitros/segundo; Capacidade para ate 294 frascos de 2ml e 96 frascos de 10 ou 20ml;
Especificacoes para o modo Headspace: Velocidade de injecao: 0,01 microlitros/segundo ate 5,0 ml/segundo; O sistema inclui um rack para 98 frascos de 2mL e um rack para 32 frascos de 10/20mL. Possibilidade de up grade para operar no maximo de sua capacidade; Temperatura da seringa: 30ºC e 150ºC; Camara de aquecimento: Capacidade para ate 6 frascos e com ajuste de temperatura entre 30ºC e 200ºC; Tempo de incubacao dos frascos: ate 999 minutos. Camara de aquecimento para frascos de 2,0ml, 10ml ou 20ml, com agitacao e controle de temperatura entre 30ºC e 200ºC. Controle via painel frontal em cristal liquido com quatro funcoes e controle

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

via software (ambientes windows) para controle total do sistema e das funcoes de capacidade para injecao de liquidos, headspace. Necessario o controle das funcoes automatizado via software do instrumento.

- Software (sistema operacional)
Software capaz de controlar cromatografo gasoso acoplado a espectrometria de massas, instalado de fabrica, capaz de controlar autoamostrador e demais acessorios. Capaz de automatizar analises qualitativas e quantitavivas com padroes;
Devera ser compativel com o banco de dados NIST e incluir a biblioteca;
O software devera ajustar todos os parametros do espectrometro de massas, cromatografo gasoso, injetor e amostrador automatico;
Devera ligar e desligar os sistemas de bombas, as unidades do MS, GC e perifericos; devera emitir alarme sonoro indicando possiveis falhas no sistema, elaborar o auto "tuning" e "Shut down" e indicar umidade e vacuo do sistema;
Devera permitir aquisicao dos dados do Detector de Massas, bem como de outros detectores;
Devera gerenciar os dados possibilitando a integracao da area do pico do cromatograma; quantificacao atraves de normalizacao corrigida, padrao interno e externo;
Devera incluir guia ilustrativo com fotos de pecas e indicacao da referencia a ser trocada;
Possibilitar acesso remoto atraves da internet;
Computador compativel, processador core 2 duo unidade de disco rigido, minimo de 250gb, memoria minima de 2gb ddr2, placa de video compativel, mouse usb com scroll teclado usb em portugues, cdrom unidade de gravador de dvd minimo de 16x, unidade de disco flexivel/unidade de disquete, conjunto de alto-falantes;
sistema operacional windows em portugues compativel com equipamento a ser instalado;
Monitor lcd minimo17 polegadas;
Impressora a laser compativel com sistema operacional, com resolucao minima de 600x600 dpi.

- Acessorios e consumiveis

Kit de instalacao devera incluir: 25 pes (7.5 m)de tubo de cobre ultra-limpo, adaptadores de ¼" para 1/8" para conexao a regulador de pressao, conectores Swagelock de 1/8", chave para porca do injetor, cortador ceramico para colunas capilares, e fusiveis;

Anilhas de grafite-VESPEL para instalacao de colunas capilares de 0,25 mm de diametro interno. Pacote com 10;
Septo tipo BTO com "Center Guide", 9 mm, pacote com 50 para injetor, recomendado para injecoes liquidas e SPME. Temperatura maxima 350oC. (duas unidades);
Liner de vidro para injetor , pescoco de ganso, 4 mm de diametro interno, pacote com 5 (duas unidades);
Seringa para injecao de liquido de 10 microlitros com agulha fixa (duas unidades);
Uma coluna capilar vf-1ms (30mX0,25mmX0,25um) ou similar (uma unidade);
Uma coluna capilar vf-5ms (30mX0,25mmX0,25um) ou similar (uma unidade);
Pacote com 100 unidades de vials de 2 ml, tampa e septo para amostrador automatico. (dois pacotes);
Pacote com 100 unidades de vials de 20 ml,tampa e septo para amostrador automatico. (dois pacotes).
Kit de filtro de purificacao do gas (uma unidade);

Instalacao e treinamento operacional por quimico de aplicacao da propria empresa nas dependencias da instituicao por no minimo 40 horas.

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	A empresa fornecedora devera comprovar sua certificacao iso 9001-2000 para sua matriz e todas as suas filiais. A empresa devera ter assistencia tecnica em Salvador/Bahia comprovada por certidao de acervo tecnico do CREA; Garantia minima de 12 meses.		
66.30.11.00012687-0	ESPECTOFOTOMETRO, variacao do comprimento de onda: 190-1100; calibracao do comprimento de onda: automatico ao ligar o aparelho; metodos estocados: 90; largura da banda espectral: 5 nm; acuracia do comprimento de onda: + 2 nm; reproducibilidade do comprimento de onda: + 0.5 nm; fonte de luz: xenon longa vida (estabilizada); detector: CCD array; 100-240 VAC + 10%, 50/60 Hz, 50 VA. Aplica-se a concentracao e pureza de acidos nucleicos, escolha de unidades:µg/mL, ng/µL; µg/µL; pmol/µL, e pmol, com correcao para fatores de diluicao, analise de espectrum (220 a 330) de UV para hibridizacao, PCR e estudos de sequenciamento para quantificacao de minipreps apos isolamento por cromatografia; para medidas de concentracao usando um fator, simples calibracao ou curva de calibracao multifator; acompanha suporte cubeta capilar de quartzo e pacote com 100 capilares com volume de trabalho >3 µL.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.11.00019121-3	FILTRO, de gas, para cromatografo (Gas Glean GC/MS - Part number 17973). Embalagem selada contendo dados do fabricante, local e data de fabricacao e validade.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.11.00032485-0	GARRAFA, horizontal, de Van Dorn, confeccionada em acrilico, com as seguintes caracteristicas : capacidade para 5 Litros, espessura do acrilico: 5mm, disparador e mensageiro em aco carbono com pintura eletrostatica, tampa vedacao em borracha siliconada, saida de agua com mangueira de silicone. Deve acompanhar minimo de 15 metros de cabo 6 mm e manual de instrucoes em portugues. Embalagem contendo dados do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.11.00060523-9	CONTADOR, Bactocount IBC 150, de Bacteria Automatico para Leite Cru, e um equipamento totalmente automatizado que utiliza a tecnologia de citometria de fluxo (FCM) para enumeracao rapida das bactérias individuais do leite cru - resultado em 8 minutos. Especificacoes Tecnicas: Equipamento de alta sensibilidade Range analise: 2K - 10M CBI /ml (~1 - 6K UFC/ml) Repetibilidade (Sr): 10-50 kIBCSr ? 0,14 log 51-100 kIBCSr ? 0,12 log 101-300 kIBCSr ? 0,10 log > 300 kIBCSr ? 0,06 log AcuraceaSy,x< 0,25 (log) Carryover < 1,0% Temperatura da amostra: 4°C - 42°C Tipo de amostras: leite de composicao típica Condicoes de Amostra: Fresca ou Conservada Velocidade analítica: 150 amostras/hora Tensao: 127/220 V; 50/60 Hz Dimensoes (CxLxA) ~ 150 x 61 x 122 cm Peso aproximado: 115 kg	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.11.00060524-7	CONTADOR, Serie Nexgen, de celulas somaticas e espectrometro FTIR (Sistema combinado). Equipamento combinado para quantificacao automatica e simultanea de componentes gordura, proteina, lactose, solidos totais, solidos nao gordurosos, ponto de congelamento, nitrogenio nao proteico/ureia calculada/ureia, pH, caseína, proteína verdadeira e contagem de celulas somaticas por citometria de fluxo. Analisa 500 amostras hora. Inclui dois modulos separados: o Bentley FCM com Citometria de Fluxo - Bentley FTS Espectrometro por Transformada de Fourier. O Bentley FCM analisa celulas somaticas enquanto o Bentley FTS analisa simultaneamente a composicao do leite, incluindo todos os componentes mencionados acima. Especificacoes Tecnicas	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Velocidade Analitica: 500 amostras/hora Volume de amostra: 15 ml Temperatura da amostra: 38-42 ºC Tipo de leite: Leite cru de composicao típica para cabra, vaca, ovelha ou bufala. CarryOver: < 1% FCM Somacount - Celulas Somatica Repetibilidade SCC ? 500.000 ? 3% SCC ? 300.000 ? 4% SCC ? 100.000 ? 6% Precisao em CV: ? 10% (comparada a contagem direta com microscopio) FTS Bentley - Composicao Faixa de Leitura (Gordura, Proteína, Lactose, Solidos): 0 - 15% Repetibilidade (CV): < 0,5% para todos os componentes Precisao (CV): < 1% para todos os componentes		
66.30.11.00060665-0	ESPECTROFOTOMETRO, de absorcao atomica de duplo feixe com linha de gases, conjunto de filtro e sistema de exaustao, incluindo instalacao e treinamento do equipamento, com as seguintes especificacoes: Faixa de comprimento de onda de 185-900nm(ou proximo); Software de controle total do sistema para atomizacao e ajuste automatica da chama, controle dos gases, troca de lampadas, alinhamento do nebulizador; Torre para minimo de 06 lampadas, mono ou multi-elementares ajustadas e selecionadas automaticamente para Leitura de Ca, Mg, K, Na, Cu, Fe, Mn, Zn, Mn, Ni, Si, Ni, Co; 2 lampadas podem ser iluminadas ao mesmo tempo, uma para analise e outra para pre-aquecimento; correcao de background e lampada de deuterio; Controle automatico da caixa de gases com desligamento automatico em caso de vazamentos; controle total do aparelho, todos os calculos analiticos inclusos para perfeito funcionamento do mesmo via software; Sistemas de segurança para Desligamento automatico da chama na falta de energia, verificacao automatica de vazamento dos gases, prevencao contra o uso do queimador errado e prevencao contra refluxo de chama; Sistema opticoprotegido; Computador compativel com o software do equipamento vendido e impressora colorida; Possibilidade de utilizacao de gerador de hidretos e diluidor de amostras. Grade de difracao: 1.800linhas, QueimadorTitanio,Queimador para ar-acetileno e queimador para oxido nitroso, Nebulizador em Pt-Ir com orifício em teflon e ceramica. Resistente ao ataque acido, incluindo HF. 220Volts. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante. Garantia minima de 1 (um) ano Manual de operacao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.11.00060666-9	ESPECTROFOTOMETRO, de emissao atomica por plasma com linha de gases, conjunto de filtro e sistema de exaustao, incluindo instalacao e treinamento do equipamento, com as seguintes especificacoes: vista de observacao axial e radial, automatica, proporcionando baixos limites de deteccao e ampla faixa espectral; para utilizacao com gas argonio; Controle automatico dos gases e de fluxo dos nebulizadores; Dispositivo de seguranca para desligamento automatico em caso de sobrecarga ou aquecimento; Faixa de comprimento de onda de 185-900nm (ou proximo); Ignicao e ajustes do plasma automaticos, controlados via software; Sistemade processamento de dados com configuracao minima, composto de: processador 2,66 GHz, memoria RAM de 1GB, disco rigido 120 GB, CD ROM 1 unidade, monitor LCD de19 polegadas, Sistema Operacional Windows 7, Interface LAN, teclado e mouse. 220 Volts. Garantia minima de 1 (um) ano. Devera acompanhar o equipamento o manual de operacao e servico em Portugues do Brasil.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.11.00060668-5	ANALISADOR, de eletrolitos, para dosagens de sodio, potassio, cloreto, calcio ionizado e litio utilizando sangue total, soro, plasma, urina diluida, dialisados, solucoes aquosas e controle de qualidade, calibracao automatica, volume utilizado: 95 microlitros. Impressora interna. 110-220V. Manual em portugues. Garantia minima de 12 meses.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.11.00060758-4	FOTOMETRO, de chama, com compressor para leituras simultaneas de	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	potassio e sodio em fertilizantes e solos e leituras em ppm, % e meq/L; Acendimento automatico da chama; calibracao automatica dos padroes e sistema de desligamento automatico da chama, na falta de oxidante; Camara e queimador desmontaveis; Nebulizador e queimador em aco inox; funcionamento com gas liquefeito de petroleo e ar comprimido. 220 Volts. Embalagem com dados do produto, marca do fabricante. Garantia de 1 (um) ano e manual de instrucoes.		
66.30.11.00060770-3	ESPECTROFOTOMETRO, de absorcao atomica modelo AAS8020 com chama de acetileno e forno de grafite, com as seguintes especificacoes tecnicas: monocromador do tipo Czerny; sistema otico por rede ologrefica de 1800 linhas por mm; intervalo de comprimento de onda de 190 a 900 nm; precisao de comprimento de onda de 0,25 nm; largura de faixa espectral de 0,1/0,2/0,4/0,7/1,4 nm; modo de leitura por altura e area do pico; comprimento de onda da chama de no minimo 250 nm; comprimento focal de no minimo 300 mm ; metodo de medicao por absorcao da chama, emissao da chama forno de grafite e gerador de hidretos; alimentacao 220v; potencia maxima de 6000w; atomizador e queimador de titaneo resistente a solventes organicos aquosos e solucoes acidas; tamanho da cabeca dos queimadores variando de 50 a 100mm; limite de deteccao com desvio padrao menor que 1%; forno de grafite com limite de deteccao de 1 pg (pico grama); faixa de controle de temperatura de ate 3000°C e taxa de aquecimento maior que 2000°C por segundo; repetibilidade de 3 micrograma por litro de cádmio em 11 ingecoes; Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante. Garantia minima de 2 (dois) ano Manual de operacao.	Un	Compra Direta Delegada
66.30.11.00060772-0	ESPECTROFOTOMETRO, Infra Vermelho Proximo (NIR); modelo spectraStar 2500 XL; monocromador holografico, patenteado na faixa de 1100 a 2500 nm; lampada de tungstenio/halogenio com vida util de 10.000 horas de uso; detetor: InGaAs (INDIO/GALIO/ARSENIO assegurando melhor reprodutibilidade na faixa de 1100 a 2500 nm com estabilizacao termica; tempo de varredura de 0.8 segundos por Scan; intervalo de varredura de 1 nm aumentando estabilidade; faixa fotometrica de 3,0 Abs de 680-2500 nm; ruido fotometrico 20 micro AU em 1640nm; tempo de analise: 10 a 30 segundos; resolucao: 1nm; processador integrado Intel Atom, disco rigido em estado solido e sistema operacional em Windows 7; tela Touch Screen VGA de 17''; software infostar com biblioteca e apresentacao de resultados; manual de operacao em CD; certificacoes IP 52 e 65 protecao contra agua e poeira; padroes de calibracao R99 e CheckCell; pacote de calibracao Ingot para racoes e seus ingredientes incluindo: 73 tipos de ingredientes; 32 tipos de racoes prontas; analises incluidas; Umidade, gordura, gordura total, proteina, Fibra bruta, NDF, ADF, NCGD, amido, acucar e cinzas; garantia de performance. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante. Garantia minima de 1 (um) ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.11.00061009-7	CROMATOGRAFO, a gas, modular, com as seguintes características: Sistema de injetores e detectores modulares, com sistema de conexaoo instantanea (IC) no qual permite o intercambeamento dos injetores e/ou detectores pelo proprio usuario em menos de 2 minutos sem a necessidade de treinamento especial, ferramentas dedicadas, nem servico especializado no local;Possibilidade de instalacao de até quatro detectores, sendo dois MS (ISQ e ITQ no lado esquerdo e Quantum no lado direito); Sistema de inejtores e detectores miniaturizados permitindo rapido equilibrio;Detectores miniaturizados disponiveis: TCD, FID, ECD, NPD e FPD;Possibilidade de instalação de ate dois injetores para colunas capilares, megabore ou empacotada, com possibilidade de instalacao de um terceiro injetor on-column;Injetores disponiveis: SSL, SSL com backflush, PTV, PTV com backflush, PTV-on column;Sistema de controle de fluxo digital, IEC (Integrated Electronic Control), permitindo operacao nos modos pressao constante, fluxo constante, programacao de fluxo e programacao de pressao;Permite o controle do fluxo digitalmente de ate 18 canais;Ajuste de pressao com resolucao de 0,001psi em toda a faixa de trabalho (0 a 1000 Kpa - 145psi);Repetibilidade do tempo de retencao: < 0.0008 min.;Repetibilidade	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	da area do pico: < 0.5% RSD;Forno de colunas:Operacao na faixa de temperatura ambiente + 3ºC a 450ºC, com programacao de aquecimento com ate 32 rampas e 33 platos, podendo operar em temperaturas sub ambientes de -100ºC (com opcao de N2 liquido) ou -50 ºC (com opcao CO2); Taxa de aquecimento do forno de colunas de 125ºC/min;Tempo de resfriamento: de 450ºC ate 50ºC < 4 min; Compativel com as tecnica FAST GC;Volume: 12,9L; controle de temperatura de ate 6 zonas de aquecimento alem do controle do forno de colunas;Visor com tela sensivel ao toque permitindo controle de todos os parametros operacionais incluindo: temperaturas injetor/detector, fluxo/pressao gas de arraste e gases dos detectores, temperatura do forno de colunas, sinal dos detectores e parametros dos amostradores automaticos de liquidos/HeadSpace;Rotina automatica de verificacao de vazamentos de gases;Funcao para medir e otimizar automaticamente os parametros dos gases de arraste;Sistema para registro de falhas tais como: desvios de temperaturas, fluxos e pressoes;Programacao de parada automatica do sistema com desligamento do equipamento incluindo o fechamento dos gases;Programacao de inicio automatico do sistema com acionamento do equipamento, incluindo a abertura e ajuste dos gases;Rotina de autodiagnostico para verificacao de falhas em todos os circuitos eletronicos, sensores e valvulas com possibilidade de conexao via modem para diagnostico remoto e reprogramacao do equipamento;Controle total do equipamento via programa ChromQuest, ChromCard ou Chromeleon;Dimensões: 450mm x 440mm x 670mm (HxPxL);Peso: 35Kg unidade principal mais 0,8kg cada modulo;Operação em 230V - 60 Hz (115 V - 60 Hz opcional).Ref.: 14800302 - QTDE.: 00001Equipado com;Modulo com conexao instantanea - Injetor Split/Splitless (SSL), para acoplamento ao cromatografo a gas Thermo Scientific TRACE 1300 series, com as seguintes caracteristicas:Sistema modular, permite o intercambiamento do sistema de injecao pelo proprio usuario, sem a necessidade de treinamento especial, ferramentas dedicadas, nem servico especializado no local;Sistema eletronico de controle de gas "Integrated Electronic Gas Control (IEC)"; Modos de operacao: Fluxo e pressao constante e programacao de pressao e fluxo;sistema para troca rapida do liner;Sistema de caracterizacao da coluna;sistema automatico de verificacao de vazamentos;Temperatura máxima de operacao: 400°C;razao de divisao maxima: 12500:1;Fluxo de split: 0 a 1250 mL/min;Sistema de controle de fluxo/pressao automatico (EPC): 0-1000 kPa (0-145 PSI);Permite instalacao de colunas de 50 um a 530 um (DI) e colunas empacotadas de 1/8" e 1/16";Compatível com sistema "Merlin Microseal® septum";Permite injecao de grandes volumes utilizando liner especifico e pre-coluna.Ref.: 19070010 - QTDE.:00001modulo com conexao instantanea - Detector de ionizacao de chama (FID), para acoplamento ao cromatografo a gas Thermo Scientific TRACE 1300 Series, com as seguintes caracteristicas:sistema modular, permite o intercambeamento do sistema de deteccao pelo proprio usuario, sem a necessidade de treinamento especial, ferramentas dedicadas e nem servico especializado no local;temperatura maxima de operacao: 450 °C;Sistema eletronico de controle de gas "Integrated electronic gás control (IEC)"; MDL: < 1.4 pg C/s;Sensibilidade: > 0.03 Coulombs/gC;Range dinamico linear: >107;Frequencia de aquisicao de dados: 300Hz;sistema automatico de deteccao de chama.Ref.: 19070001 - QTDE.: 00001programa para aquisicao de dados e controle do cromatografo a gas TRACE 1300 Series, Chromeleon 7, com as seguintes caracteristicas:permite adquirir, integrar e calcular picos cromatograficos bem como comparar cromatogramas;Permite armazenar cromatogramas, relatorios e transferir para programas Windows;Controle integral do cromatografo TRACE 1300 Series e amostradores automaticos da Thermo Scientific;compativel com a FDA 21 CFR part 11. Necessita de microcomputador (NAO INCLUSO) com as configuracoes minimas: CPU 2GHz, 2GB RAM, 60GB HD livre, Windows XP Professional SP3 ou Windows 7, 32 ou 64 bit Professional ou Ultimate, monitor com resolucao de 1024x768, 32 bit; 1 porta USB para dispositivo de licenca;incluso:DVD com a versao atual do Chromeleon 7, incluindo manual;Licenca do software para controle e aquisicao de dados de um instrumento. Uma licença e necessária para cada cromatografo conectado		

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	ao software;Ref.: 43280000 - QTDE.: 00001Coluna Capilar para cromatografia a gas, fase TR-FAME (70% Cianopropil Polisilfenileno siloxano), dimensoes: 120m X 0,25mm, filme 0,25µm Ref.: 260M166L - QTDE.: 00001;Microcomputador com as seguintes caracteristicas: processador intel core I3, 3.3 GHz; Memoria: 2GB RAM; Disco Rigido: 250 GB HDD Sata; DVD-RW 16X; Mouse Optico; Teclado ABNT 2; Monitor LCD 19" Widescreen; Auto-Falante Interno; Sistema Operacional Windows compativel com o programa a ser instalado. Ref.: MICRO QTDE.: 00001Amostrador automatico de liquidos AS 1310, com as seguintes caracteristicas: Carrossel rotativo removível para 155 amostras em vials de 2mL;Configuracao Gemini (opcional) para 310 amostras, com injecao simultanea em dois canais, dobrando a produtividade.Seringa posicionada fora da area de injecao, para nao sofrer influencia da temperatura do injetor, preservando a eficiencia da amostragem de compostos volateis Elimina a contaminacao cruzada permitindo a lavagem da seringa antes e apos a injecao, com solventes simples ou combinados (A, B, C, D, A+B, D+C);Alinhamento automatico, nao necessitando de ajustes da torre ou seringa sobre o injetor e area de amostragem;Capacidade para injecao de nano-volumes com kit opcional;Capacidade para identificacao de vial ausente e sensor de abertura da porta do compartimento de seringa;Modos de injecao pre-ajustaveis, compatíveis com as tecnicas "Cold Needle" e "Hot Empty Needle";Especificacoes: Ate 99 injecoes por vial;Selecao para amostras viscosas;Seringas de 10ul (padrao), 5ul e 0,5ul (opcional);Volume de injecao: maximo 5ul, incrementos de 0,01ul;4 posicoes para solventes de limpeza em frascos de 4mL (A, B, C, D) e 1 posicao para descarte de 40ml; Eliminacao de bolhas: 0-15 vezes predefinida e velocidade otimizada; Rinsagem da seringa: 0-15 vezes por posicao;Profundidade de amostragem no vial: fundo ou centro;Tempo programavel de permanencia da amostra no injetor: Pre-injecao: 0-63s e Pos-injecao: 0-63s;Reprodutibilidade: 0,3 RSD % (C12, C16, C24); Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante. Garantia minima de 1 (um) ano e tres meses. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.30.11.00061034-8	SISTEMA, de cromatografia, liquida (hplc) de alta eficiencia semi preparativo, composto por:01 02 228-45068-94 bomba de alta pressao semi-preparativa, modelo LC-6AD, com as seguintes especificacoes:sistema de duplo pistao paralelofaixa de fluxo: 0.01mL/min a 20mL/minFaixa de pressao: 10 a 500 kgf/cm3, programacao para variacao de fluxo, pressao, evento, repeticao de programa, concentracao (paragradiente), armazenamento de 10 programas.02 02 228-31103-91Interface modelo PC-31L para bomba LC-6AD.03 01 228-20738-92; camara de mistura em alta pressao para bombas modelo LC-6AD.04 01 228-32210-93 injetor manual modelo 7725i com switch de posição embutido e loop de 20uL.05 01 7010-04c onexoes para injetor Rheodyne, modelo 7725i.06 01 228-18565-84 conexoes em peek (5 unidades).07 01 228-33833-92 tubo peek 0,25x300008 01 228-45079-91Suporte para injetor de amostras e colunas preparativas.09 01 228-45019-42 degaseificador de membrana (on-line) modelo DGU-20A5R para ate 05 canais; degaseificador de membrana (on-line) modelo DGU-20A5R para ate 05 canais.10 02 228-18740-92Filter Assy para DGU-20AX.11 04 228-24259-914-Port Conection Assy para DGU-20AX.12 01 228-45012-48 controladora CBM 20A13 01 223-07700-92 software "Lab Solution Single" para controle de um sistema cromatograficos, nao controla detector PDA.Ambiente WINDOWS XP ou Vista; possui funcoes de segurança e organizacao de acordo com regras GMP/GLP e FDA 21 CFR parte 11; controla e monitora em tempo real todos os modulos do HPLC, como parametros de fluxo, gradiente, temperatura de coluna, comprimento de onda, etc; aquisicao e processamento do sinal dos detetores; analise qualitativa e quantitativa com funcao "wizard" para facilitar a execucao de curvas de calibracao; calculos estatisticos para padrao e amostras como media, desvio padrao, relativo.Funcao de inicio de analise (startup) e desligamento (Shutdown) automatico; teste automatico do sistema com	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	monitoramento do tempo de uso dos principais itens de manutencao do HPLC.14 01 228-45003-48 detector ultra violeta modelo SPD-20A, com as seguintes especificacoes:Fonte de luz: lampada de deutério, faixa de comprimento de onda: 190nm a 700nm largura da banda: 8nm reprodutividade de comprimento de onda: 0,1nm possui Célula de fluxo termostatizada com faixa de operacao selecionavel entre t.ambiente + 5° até 50°C possui uma lampada de mercurio para calibracao de comprimentos de onda na regiao do UV.Ajuste de zero automático celula: 10mm de caminho otico com volume de 12ul; medidas em 2 comprimentos de onda simultaneamente resposta selecionavel entre: 0.02, 0.05, 0.1, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 6.0, 8.0 ou 10.0 segundos controle atraves dele proprio ou atraves do controlador do sistema Possui funcoes de validacao GLP/GMP.15 01 228-23405-91celula de fluxo preparativa para detectores SPD-20A e SPD-20AV com volume de 4ul e caminho otico de 0,5mm.16 01 228-45070-58 coletor de fracoes modelo FRC-10A com as seguintes especificacoes: sistema ""drive"" com movimento X-Ynº de tubos de colecao: 16 a 144 dependendo do tipo de rack metodo de colecao: valvula solenoide variacao maxima de fluxo: 150ml/min automatico arquivo para ate 10 programas impressao de dados via integrador.Necessita de uma CBM-20A como fonte de energia.17 01 228-24105-91 cabeca do coletor com valvula. 18 01 228-25310-91Rack nº 1 para 144 fracoes.19 01 228-25315-91Tubos de vidro de 4,5ml (250 peças) para racks nº 1 e 5.20 01 228-32211-18"Loop" de amostra de 500ul para injetor 7725i. 21 01 228-32211-19 "Loop" de amostra de 1ml para injetor 7725i.22 01 670-12098-12 Microseringa 50 ul. 23 01 81416 Microseringa modelo 1002LTN de 2,5ml. 24 01 228-34938-92 Holder para pré-coluna de 4.6 mm de diâmetro. 25 01 228-34938-91 Cartucho de pré-coluna C-18, modelo Shim-pack GVP-ODS (4,6mm x 10mm). 26 01 228-17888-91Kit de colunas analitica e preparativa C-18, Shim-Pak PREP- ODS(H). Inclui 1 coluna preparativa 20.0mm x 25cm e 1 coluna analítica 4,6mm x 25cm (ambas com diametro de particula de 5um).27 01 228-45110-48 Fonte de controle externo para DGU-20AX - 220volts 28 01 Computer Computador com as seguintes caracteristicas minimas: Core i3-2100, 3.1GHz, 3M, VT-x, 65W, Optiplex 390 (317-7543) memoria de 4GB NON-ECC 1333 MHZ DDR3 1DIMM HD 500GB SATA 3.0Gb/s and 8MB Data Burst Cache,Dell OptiPlex 780/580 Som, video e rede on-board. DVD RW Monitor LCD 19" Windows 7 PRO 32 Bits ou XP PRO. Dependendo da compatibilidade do software do equipamento vendido 5 portas USB Hub (somente para HPLCs com detector de arranjo de diodos) Impressora deskjet (impressao colorida). Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.		
66.30.11.00061801-2	ESPECTROMETRO, de fluorescencia de raios X, por energia dispersiva, de bancada,, que permita analises multi-elementares em amostras com matrizes organicas e inorganicas nas formas solida, liquida ou po, conseguindo analisar os elementos da tabela periodica de Sodio (Na) ate Uranio (U), em concentracoes variando de ppm 'a %; Espectrometro de fluorescencia de raios x por energia dispersiva de bancada, com gerador de 50W de potencia com corrente e tensao variaveis; Detector SDD; Trocador de amostra removivel; Tensao maxima de 50kV; Tubo de raios x com anodo de Pd; Dispensa trocador de calor (agua, nitrogenio liquido, etc...) tanto para o tubo de raios X quanto para o detector; Bomba de vacuo integrada; Deve realizar varredura de 11Na (sodio) a 92U (uranio); O Espectrometro de fluorescencia de raios-X devera' determinar qualitativamente e quantitativamente os elementos presentes para todos os tipos de amostras, incluindo solidos, liquidos, pos e filmes finos; Alimentacao eletrica 220 V; Computador e Monitor externo para controle e processamento de dados e possivel upgrade no futuro; Computador externo software Windows; Assistencia tecnica no local de instalacao do equipamento e de carater permanente. Manual do equipamento na lingua portuguesa ou inglesa.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.11.00062242-7	FOTOMETRO, de chama com 4 canais, simultaneos para Na, K, Li, Ca, Acompanhado de solucao de calibracao, Leitura simultanea de Na, K, Li e Ca- Camara e queimador desmontavel- Calibracao Automatica-	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Desligamento Automatico da chama- Desumidificador com Purga Automatica- Acendimento automatico da chama- Nebulizador e Queimador em aco inox 316- Caixa de Gases automatica, com intertravamento- Linearizacao da curva de trabalho- Leituras diretas em ppm, %, mg/l, mEq/l, mmol/l, outras sob consulta especificacoes: Faixa de leitura: 0 a 100ppm selecao de resolucao: 0,1 / 1Precisao relativa: melhor que 0,17% (fe) Linearidade: menor que 2% Tempo de resposta: 8s Pontos de calibracao: 1 ou 2 Indicacao local: Display alfanumerico de 2 linhas x 16 caracteres Oxidante: Ar isento de po e oleo a 20psi, Q=9L/minCombustivel: GLP de 13Kg e pressao min. 180mmHg, Alimentacao eletrica: 90 a 240 Vca (50/60Hz) Potencia consumida: 10V A Dimensoes (LAP), mm: 360 x 470 x 340, Pesa: 8,5Kg, Saida: RS 232 Acompanhado de software e cabo.		
66.30.11.00062276-1	DISPENSETTE, dispensador para liquidos, Organic EASY CALIBRATION oferece um amplo campo de aplicacoes: Solventes organicos como hidrocarbonetos clorados e fluorados, acidos como H3PO4 e H2SO4 concentrados e fumegantes, assim como ac. trifluoracetico, THF e peroxidos. As partes em contato com o meio sao fabricadas em materiais de alta qualidade e resistancia: vidro borosilicato, ceramica, ETFE, FEP. A valvula SAFETY PRIME permite uma rapida purga do ar, sem a formacao de bolhas e sem o desperdicio de reagentes. - Volume: 1,0-10,0ml. - Graduacao: 2,0ml. - Exatidao: 50ul (microlitros) (= 0,050ml). - Desmontavel para limpeza. - Autoclavavel. - Calibracao pode ser realizada pelo usuario. - Facil ajuste de volume. - Tubo de aspiracao telescopico para ajuste em diversos tamanhos de frascos. - Canula de saida com capa rosqueavel para maior seguranca. Acompanha adaptadores para frascos: GL25, GL28, GL32, GL38, S40 e certificado de calibracao. - Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricacao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.11.00062277-0	DISPENSETTE, dispensador para liquidos, Organic EASY CALIBRATION oferece um amplo campo de aplicacoes: Solventes organicos como hidrocarbonetos clorados e fluorados, acidos como HNO3 e HCl concentrados e fumegantes, assim como ac. trifluoracetico, THF e peroxidos. As partes em contato com o meio sao fabricadas em materiais de alta qualidade e resistancia: vidro borosilicato, ceramica, ETFE, FEP... A valvula SAFETY PRIME permite uma rapida purga do ar, sem a formacao de bolhas e sem o desperdicio de reagentes. - Volume: 5,0-50,0ml. - Graduacao: 1,0ml. - Exatidao: 250ul (microlitros) (= 0,25ml). - Desmontavel para limpeza. - Autoclavavel. - Calibracao pode ser realizada pelo usuario. - Facil ajuste de volume. - Tubo de aspiracao telescopico para ajuste em diversos tamanhos de frascos. - Canula de saida com capa rosqueavel para maior seguranca. Acompanha adaptadores para frascos: GL25, GL28, GL32, GL38, S40 e certificado de calibracao. - Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricacao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.19.00003423-1	ESPECTROFOTOMETRO ultravioleta visivel, operacao 190 a 1000 mm, fenda de 2 mm monocromador varredura ajustavel de 1`5 a 1000 nm-min, fonte de luz altamente estabilizada leitura de absorbancia % de transmissao e concentracao compartimentos de amostras:gerador automatico para at, 06 amostras comandada por microprocessador interfacesn- saida para registrador X-Y,opreracao 110/240 volts, 60Hz, 4 impressora e registrador grafico.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.19.00005354-6	ESPECTROFOTOMETRO UV visivel, duplo feixe operando de 190 a 1100nm, fenda fixa de 1,5nm, otica totalmente reflexiva, selada contra poeira e vapores, espelhos recobertos com quartzo e calibracao automatica, velocidade de varredura de ate 7000nm/min., exatidao de comprimento de onda de + ou - 0,2nm,reprodutibilidadedo comprimentocomprimento de onda de e + ou -0,04nm, exatidao fotometrica de + ou - 0,002ABS (a 01 ABS), linearidade fotometrica melhor que 1% (a 3 ABS), ruido fotometrico <0,00005 A RMS a 0 A e<0,0001A RMS a 1A, luz espuria menor que 0,01% T (a 340nm), possibilidade de controlar uma serie de acessorios para operacao com reflectancia, amostragem automatica, troca automatica de cubetas e controle de temperatura, todos atraves da conexao a interface pre-existente no comprimento de amostras (150 x 125 x 280mm), sem necessidade de extensao do compartimento ou inclusao de placas adicionais, suporte para duas cubetas quadradas de 10mm, detector fotodiodo de silicone, analise	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	multicomponente, analise de cor - DNA - MELT e compilacao para GLP/GMP, alimentacao 110 ou 220 Vac, 60hz, acompanhada microcomputador externo com a seguinte configuracao minima: pentium 200MHz, 32 MB de memoria RAM, 3,0 MB HDD, 2 interfaces seriais, monitor SVGA 14", mouse e windows 98. Deve acompanhar tambem software que opere em ambiente windows, com programacao e controle total do equipamento e seus acessorios e automacao de qualquer rotina de operacao, aplicacoes para medidas de absorbancia, varredura, cinetica e concentracao.		
66.30.19.00070146-7	CONTADOR, manual, de celulas sanguineas, com 08 registros de contagem que operam independentes e um registro totalizador separado, ambos com alcance de 0999, operando com a mao direita ou esquerda e com knobs nas duas extremidades para demarcar a contagem, minimo 01 ano de garantia, manual em Portugues.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.19.00070645-0	ESPECTROFOTOMETRO, digital Com as seguintes caracteristicas: - Operacao em comprimento de ondas de 340 a 1000nm. - Leitura em display de 4 digitos para absorbancia, transmitancia, concentracao direta, fator eletronico. - A compensacao do ponto zero deve ser feita automaticamente com comprimento de onda variavel na faixa de 340 a 1000nm, precisao de ± 2nm e repetibilidade de ± 1nm. - Deve utilizar cubetas calibradas para efetuacao direta das medicoes. - Deve possuir saida para computador ou impressora - Bivolt (110 e 220 volts), Hz 50W Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante. Devera ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento. Devera acompanhar o equipamento o Manual de operacao e servico em Portugues do Brasil.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.20.00006125-5	REFRATOMETRO, portatil, manual, para analise de salinidade de agua, precisao de 0 a 100%, com faixa de compensacao de temperatura automatica de 10 a 30° C, resolucao de 1%.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.20.00009065-4	MEDIDOR, para analise de agua, multiparametrico, com sonda de 10 metros, sistema GPS incluido, capacidade para monitorar in situ no minimo 7 parametros de qualidade da agua diferentes (incluindo temperatura, pH, condutividade eletrica, oxigenio dissolvido, ORP, salinidade e solidos dissolvidos totais); medidor resistente a impactos e a agua de acordo com as normas IP67; calibracao em campo, permite normalizar o pH, a condutividade e OD com uma solucao; pH faixa 0,00 a 14,00, resolucao de pH 0,01, precisao de pH +/-0,02; ORP faixa +/- 2000,0 mV; resolucao 0,1 mV; precisao +/- 1,0 mV; oxigenio dissolvido faixa 0,00 a 50,00 mg/L; resolucao 0,01 mg/L; precisao +/- 3% da leitura; condutividade faixa 0,000 a 200,000 mS/cm; resolucao automatica 1 uS/cm de 0 a 9999 uS/cm; 0,01 mS/cm de 10,00 a 99,99 mS/cm; 0,1mS/cm de 100,0 a 200,0 mS/cm; precisao +/- 1% da leitura ou +/- 1 uS/cm; TDS faixa 0 a 400.000 mg/L ou ppm; resolucao manual: 1 mg/L (ppm); precisao +/- 1% da leitura ou +/- 1 mg/L; salinidade faixa 0,00 a 70,00 PSU; resolucao 0,01 PSU; precisao +/- 2% da leitura ou 0,10 PSU o que for maior; temperatura faixa -5,00 a 55,00ºC; resolucao 0,01ºC; precisao +/- 0,15ºC; calibracao automatica de pH com 1, 2, ou 3 pontos memorizados ou 1 padrao personalizado; ORP automatica com 1 ponto personalizado; condutividade/salinidade automatica com no minimo 1 padrao memorizado ou ponto personalizado; O.D. automatica com 1 ou 2 pontos a 0 e 100% ou ponto personalizado; TDS baseada na calibracao de condutividade ou salinidade; compensacao da temperatura automatica de -5 a 55ºC; memoria de registro para no minimo 10.000 leituras; interface com computador USB; protecao a prova de agua medidor IP67, sonda IP68; ambiente 0 a 50ºC; sistema GPS. Acompanha: cabo USB, software para manipulacao dos dados e maleta para transporte; Garantia minima de 1 (um) ano. Manual de instrucoes. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.20.00013196-2	ESPECTROMETRO, de Absorcao na Regiao do Infravermelho medio com Transformada de Fourier (FTIR) portatil, de mao tipo "handheld", que permita o manuseio independente de apoio sobre superficie imovel e capaz de	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	realizar analise in loco sem a necessidade de retirada de amostra. Equipamento robusto, resistente para trabalho em campo, com peso maximo de 3.500g (tres mil e quinhentos gramas). Com Interferometro do tipo Michelson imune a inclinacao, permanentemente alinhado, que nao requer alinhamento dinamico, nem calibracao; fonte termicamente estabilizada de longa vida e pre-alinhada mid-ir; detector do tipo DTGS ou TGS; optica selada, dessecada e nao higroscopica; sistema de protecao da optica contra os efeitos do ambiente externo. Capacidade para operar em condicoes ambientes extremas (temperaturas entre 0 e 50ºC); faixa de varredura minima de 4.000 - 650 cm-1; resolução minima de 4 cm-1; divisor de feixes (beamsplitter) e janelas em seleneto de zinco. Não requer nenhum tipo de alinhamento optico; verificacao de performance automatica; interface com computador via cabo USB; tensao eletrica de acordo com a definida pela unidade no ato da contratacao. Microprocessador com capacidade para configurar e monitorar todos os parametros do instrumento em tela de cristal liquido. O equipamento devera ser fornecido com software que permita controle do instrumento, rotinas de manipulacao, comparacao espectral e desenvolvimento de metodos. O software deve ser capaz de: sincronizar metodos, resultados e relatorios com computadores desktop ou portateis, adquirir espectros com leitura realizada em qualquer posicao (vertical ou horizontal), identificar substancias, efetuar exibicao espectral completa, gerar relatorios automaticamente. Acompanha: acessorio de reflectancia atenuada total (ATR) para analise de solidos e liquidos com cristal de diamante puro com reconhecimento automatico pelo equipamento; computador tipo Notebook, com processador versao minima "Intel" Core i7, desempenho minimo de 1,8 GHz, disco rigido com capacidade minima de 500 GB e memoria RAM de no minimo 4 GB, drive para leitura e gravacao de CD/DVD 16x, display TFT 14 polegadas, e saida rede; Windows 7 Professional ou versao superior compativel com o software do instrumento e licença; bibliotecas espectrais especializadas na area forense para FTIR em ATR contendo no minimo 18.000 espectros: incluindo espectros de explosivos (minimo de 400 substancias), espectros forenses (minimo de 3.500 substancias), espectros de pesticidas (minimo de 1.800 substancias), espectros de tintas industriais e coatings (minimo de 3.500 substancias), produtos quimicos perigosos e toxicos (minimo de 8.100 espectros de substancias); baterias de litio para alimentacao do espectrometro com autonomia de pelo menos 3 (tres) horas (02 unidades), com recarga da bateria em acessorio externo, ou dentro do proprio instrumento, utilizando os cabos fornecidos; mala adequada ao transporte do equipamento e seus acessorios portateis de forma facil e segura; manuais de operacao.		
66.30.20.00013197-0	ESPECTROMETRO, de Absorcao na Regiao do Infravermelho medio com Transformada de Fourier (FTIR) portatil, transportavel. Equipamento robusto e resistente para trabalho em campo, com peso maximo de 12 kg (doze quilogramas). Com Interferometro do tipo Michelson, imune a inclinacao, permanentemente alinhado, que nao requer alinhamento dinamico, nem calibracao; fonte termicamente estabilizada de longa vida e pre-alinhada mid-ir; detector do tipo DTGS ou TGS; optica selada e nao higroscopica; sistema de protecao da optica contra os efeitos do ambiente externo. Capacidade para operar em condicoes ambientes extremas (temperaturas entre 0 e 50ºC); faixa de varredura minima de 4.000 - 650 cm-1; resolução minima de 4 cm-1; divisor de feixes (beamsplitter) e janelas em seleneto de zinco. Não requer nenhum tipo de alinhamento optico; verificacao de performance automatica; interface com computador via cabo USB ou ethernet; tensao eletrica de acordo com a definida pela unidade no ato da contratacao. O equipamento devera ser fornecido com software que permita controle do instrumento, rotinas de manipulacao, comparacao espectral e	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	desenvolvimento de metodos. O software deve ser capaz de: sincronizar metodos, resultados e relatorios com computadores desktop ou portateis; adquirir espectros, identificar substancias, efetuar exibicao espectral completa, gerar relatorios automaticamente. Acompanha: acessorio de reflectancia atenuada total (ATR) para analise de solidos e liquidos com cristal de diamante puro com reconhecimento automatico pelo equipamento; computador tipo Notebook, com processador versao minima "Intel" Core i7, desempenho minimo de 1,8 GHz, disco rigido com capacidade minima de 500 GB e memoria RAM de no minimo 4 GB, drive para leitura e gravacao de CD/DVD 16x, display TFT 14 polegadas, e saida rede; Windows 7 Professional ou versao superior compativel com o software do instrumento e licenca; bibliotecas espectrais especializadas na area forense para FTIR em ATR contendo no minimo 18.000 espectros: incluindo espectros de explosivos (minimo de 400 substancias), espectros forenses (minimo de 3.500 substancias), espectros de pesticidas (minimo de 1.800 substancias), espectros de tintas industriais e coatings (minimo de 3.500 substancias), produtos quimicos perigosos e toxicos (minimo de 8.100 espectros de substancias); mala adequada ao transporte do equipamento e seus acessorios portateis de forma facil e segura; manuais de operacao.		
66.30.20.00013288-8	ESPECTROMETRO, de Fluorescencia de Raios X por dispersao de energia (EDXRF), de bancada, que permita a analise quantitativa de elementos quimicos (de Sodio a Uranio) em nivel de % a ppm, em amostras solidas, pastosas, liquidas e em pos. Especificacoes: Detector SDD ou Si(Li) de Raios X de alta performance para operacao no ar, no vacuo e no Helio, com refrigeracao por sistema eletrico Peltier sem necessidade de uso de nitrogenio liquido. Resolucao de energia melhor que 150eV; Cristal SDD ou Si(Li) com dimensoes adequadas para excelente performance nas analises residuais e otima sensibilidade em altos niveis de energia; Janela de Berilio para otima sensibilidade nas analises de elementos leves; Temperatura de trabalho adequada para otima reducao do ruido de fundo (background). Processador Digital de Pulsos (DPP/DSP) para alta frequencia e alta resolucao com as seguintes caracteristicas: Tempo de formatacao de pulso (resolucao) ajustavel; Display em tempo real do estado do equipamento e dos seus parametros operacionais; Software interno para ajustes e diagnosticos; Conexao ao computador do equipamento remotamente via internet para manutencao a distancia. Tubo de Raios X e alimentacao de alta tensao com as seguintes caracteristicas: Alvo (anodo) de Rodio; Excitacao eficiente de todos os elementos do Sodio ao Uranio, com excitacao otimizada para os elementos leves Sodio a Escandio; Potencia maxima de 50 Watts (kV x mA); Faixa de voltagem de 4 a 50 kV, ajustavel em passos de 1 kV; Faixa de corrente de 0,01 a 1,00 mA, ajustavel em passos de 1 uA; Refrigeracao interna a ar sem necessidade de acessorios externos; Blindagem anti-radiacao e sistema de seguranca conforme padroes de seguranca eletrica e de radioprotecao. Filtros de feixe primario para otimizar a razao sinal/ruido com cobertura completa do Sodio a Uranio, sem necessidade de alinhamento ou ajuste, podendo ser customizados para aplicacoes especificas. Camara de vacuo para analise de Sodio a Escandio em solidos e po solto, incluindo bomba de vacuo totalmente controlada por computador, valvula de controle do vacuo, mangueira, conexoes e cabos eletricos para operacao plug-and-play. Sistema de Helio para analise de Sodio a Escandio em liquidos com valvulas de enchimento e purga de Helio controladas por computador. Quatro colimadores intercambiaveis de feixe primario de diametros variados de no minimo 1,0mm e no maximo 10,0mm, permitindo ajustar a area de excitacao em determinadas aplicacoes especificas e com troca automatica programada durante o registro da amostra. Camara de amostra que permita a introducao de amostras de varios tipos e tamanhos variados (com dimensoes maximas de 300mm x 275mm x 65mm),	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

com suporte de amostra unica.
Trocador automatico de amostra com no minimo 10 posicoes.
Camera digital de alta resolucao que permita visualizar a amostra analisada para facilitar o posicionamento, a identificacao e a analise de amostras pequenas.
Tensao eletrica 220 VAC/60 Hertz. Temperatura de trabalho entre 18ºC - 30ºC e umidade relativa entre 20% - 80%.
Devera ser realizada qualificacao do equipamento para instalacao, operacao e desempenho.
Garantia minima de 12 (doze) meses com assistencia tecnica prestada no local.
Acompanha:
Computador tipo Notebook, com a seguinte configuracao minima: processador versao minima "Intel" Core i7, desempenho minimo de 4,0 GHz, disco rigido com capacidade minima de 500 GB e memoria RAM de no minimo 4 GB, drive para leitura e gravacao de CD/DVD 16x, display colorido com tela plana LCD de 17 polegadas e saida rede. Portas USB; Interface de rede Ethernet 10/100/1000; Windows 7 Professional ou versao compativel com o software do instrumento e licenca. Impressora colorida a laser.
Software aplicativo para qualquer tarefa analitica desde controle de processo de rotina ate projeto de pesquisa de materiais complexos, devendo incluir o controle completo de todo o hardware: potencia do tubo de Raios X, selecao de filtros, tempo de analise e resolucao. Processamento de espectros multiplos. Analise simultanea de no minimo 80 elementos ou mais no modo quali-quantitativo. Algoritmos empiricos multiplos para calibracao quantitativa com padroes tipicos. Correcao teorica para absorcao inter-elementos, estequiometria e compostos nao analisados. Display e manipulacao das curvas de calibracao para avaliacao da metodologia. Simulacao automatica de padroes como amostras desconhecidas para avaliacao da exatidao. Ajuste automatico da corrente (potencia) do tubo para garantir a otimizacao da analise de varias amostras com o mesmo metodo. Selecao de filtros para otimizar a sensibilidade individual de cada elemento analisado. Selecao da duracao da analise por tempo fixo ou contagem de picos. Deve ser compativel com o sistema operacional Microsoft Windows 7 Professional.
O software para analise deve ser fornecido totalmente pre-calibrado de fabrica e pronto para entrar em operacao imediatamente apos a instalacao, com correcao dos efeitos de background e interferencias inter-elementos. Sem necessidade de calibracao especifica atraves de parametros fundamentais. O analista deve poder especificar os parametros inerentes a amostra que tenham influencia significativa nos resultados, como area irradiada, altura, massa e densidade. Analise profunda de todos os elementos possiveis entre Sodio e Uranio. Deve ser integrado ao software aplicativo para facilitar a familiarizacao e o uso, alem de incluir: Correcao para tamanho de feixe e amostra; Relatorio claro de todos os elementos, maiores e menores, encontrados na amostra; Correcao de deriva do hardware ao longo do tempo atraves de padroes de referencia que devem ser fornecidos com o equipamento.
O software deve permitir a analise de filmes finos com até 6 (seis) camadas, no minimo, com qualquer numero de elementos.
Conjunto de, no minimo, 4 (quatro) padroes de referencia internacionais de solos, com 50g cada um, contendo no minimo os elementos relacionados com concentracoes (%) proximas a seguinte tabela de referencia:
Padrao SiO2 Al2O3 CaO Fe2O3 K2O MgO Na2O MnO P2O5 TiO2
1 46 11 15 3.9 2 3 1.2 0.1 0.2 0.4
2 66 13 3 4 3 1.5 2.1 0.09 0.15 0.5
3 56 14 7 5 2.5 2 1.9 0.1 0.2 0.5
4 33 29 0.1 19 0.2 0.3 0.07 0 0 0
Jogo de acessorios consumiveis para analise de solidos, po solto e liquidos, incluindo copos e filmes.
Documentacao tecnica completa incluindo guia do usuario, manual tecnico, manual de configuracao e operacao do software.
Acessorios complementares:
- Prensa manual e ferramenta de prensagem, matriz, com diametro de

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	30mm para preparo de amostra em po com capacidade de ate 25 toneladas. - Moinho vibracional contendo 2 (dois) recipientes de Cromo duro com capacidade de 100cm3 de amostra cada um para moagem de materiais, tais como vidro, cimento, solos e outros com tamanho de graos abaixo de 60um (250 mesh). O equipamento deve permitir programacao de tempo de moagem entre 1 a 10 minutos ajustavel atraves de timer programavel. - 2 (dois) cadinhos, no minimo, e 2 (dois) moldes, no minimo, de liga Pt/Au 95-5% com as seguintes caracteristicas: Cadinho (20mm de diametro interno na base e 34mm de diametro no topo com profundidade de +/- 38mm, com paredes reforcadas e peso minimo de 22g); Molde (31mm de diametro interno na parte inferior, 32mm de diametro interno na parte superior, +/- 4,5 mm de profundidade com peso minimo de 30g).		
66.30.20.00013512-7	SISTEMA, hibrido, de Espectrometria de Massas de Alta Resolucao do tipo Quadrupolo-Tempo de Voo (UHPLC-QTOF-MS), acoplado a Cromatografo Liquido de Ultra Alta Performance, com sistema de deteccao Ultravioleta por Arranjo de Diodos (DAD) composto dos seguintes itens e com as caracteristicas tecnicas a seguir descritas: Espectrometro de Massas Hibrido tipo Quadrupolo - Tempo de Voo (QTOF - MS/MS): Fonte de ions electrospray (ESI) com focalizacao termica, empregando cortina de gas nitrogenio aquecido, com controle de temperatura de ate 400ºC, com geometria ortogonal, para maior robustez do sistema. Fontes de ions "multimode" com ionizacao simultanea por electrospray e ionizacao quimica a pressao atmosferica (ESI-APCI), sem troca entre os modos, para analises investigativas e exploratorias de compostos desconhecidos (inclusive metabolitos de drogas de abuso e outros compostos organicos) em matrizes complexas (sangue, urina, cabelo, etc.); e fonte com fotoionizacao, (APPI), para analise de moleculas hidrofobicas, como compostos com estruturas esteroidais. Faixa de massa: m/z 100 - 20.000 para faixa de massa estendida, m/z 50 - 1.700 ou 50 - 3.200 para modo de alta resolucao e faixa dinamica estendida, faixa de massa do quadrupolo: acima de m/z 4.000. Sensibilidade: Modo MS: relacao Sinal/Ruido minima de RMS maior que 200:1 para 1pg de reserpina injetados na coluna no modo MS, electrospray ion positivo, para m/z 609,2807 mantendo resolucao minima de 20.000 para m/z 1.522 com velocidade de aquisicao de dados de 4GHZ. Modo MS/MS: relacao Sinal/Ruido minima de RMS maior que 500:1 para 1pg de Reserpina injetados na coluna para os ions produtos m/z 174, 195, 397 e 448 mantendo resolucao minima de 20.000 para m/z 1.522 com velocidade de aquisicao de dados de 4GHZ. Poder de resolucao: igual ou superior a 10.000 FWHM para m/z 118 apos autotune; Igual ou superior a 20.000 FWHM medido para m/z 1.522 apos autotune (sem interferencia manual do operador para os dois casos). Erro de massa: Menor ou igual a 2 ppm RMS medido para o ion (M+H)+ da m/z 609.2807 (Reserpina) e utilizando injecao transparente de massa interna de referencia a partir de 10 injecoes repetidas no modo MS, electrospray, com coluna cromatografica e fluxo de 400 µL/min; Menor que 3 ppm RMS medindo o ion Produto (m/z 397) para Reserpina e utilizando injecao transparente de massa interna de referencia a partir de 10 injecoes repetidas no modo MS/MS, electrospray, com coluna cromatografica e fluxo de 400 µL/min. Estabilidade de massa frente a temperatura: exatidao de massas de 1 ppm dentro de uma variacao de temperatura menor que 3ºC da temperatura de calibracao. Faixa de Temperatura para operacao: 15 a 35ºC a uma temperatura constante. Faixa dinamica: Igual ou superior a 5 ordens de magnitude. Velocidade de aquisicao de espectro: Igual ou superior a 50 espectros por segundo, no modo MS para a faixa de m/z 50 a 1.700 mantendo uma resolucao de 20.000 para o ion m/z 1.522; Igual ou superior a 50 espectros por segundo, no modo MS/MS para a faixa de m/z 50 a 1.700 mantendo uma resolucao de 20.000 para o ion m/z 1.522 no modo 4GHz. Alternancia de Polaridade entre os modos positivo e negativo: ciclo completo de 1,5 segundos, alternando entre positivo para negativo e positivo permitindo tempo de estabilizacao. Recursos de ajuste de calibracao de massas automatico ("autotune") totalmente controlados pelo Software de controle do equipamento, incluindo otimizacao automatica da optica de ions	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

e da calibracao do eixo de massas, atraves de calibrantes internos ao equipamento e dispensados automaticamente quando executado o "Autotune", sem a necessidade de uso de bombas tipo seringa externas. Sistema de vacuo composto de duas (02) bombas turbomoleculares e uma (01) bomba mecanica, a fim de garantir alto-vacuo necessario para a realizacao das analises. Interfaces do sistema: interface AP-Electrospray que permite a ionizacao a pressao atmosferica com sistema de focalizacao termica do spray garantindo maior sensibilidade e robustez a fonte de ions; interface AP-multimode que permite ionizacao a pressao atmosferica tipo "electrospray" e ionizacao quimica, simultaneas, nos modos positivo e negativo. Nebulizadores fixos que nao demandem ajustes de posicionamento, independente do fluxo, matriz da amostra ou solventes. Sistema de transferencia de ions constituido de geometria ortogonal e capilar dieletrico resistivo frio, com corrente de gas inerte aquecido em sentido contrario aos ions; sistema compativel com a introducao transparente das massas de referencia e sistema embutido de dispensacao de calibrante para introducao automatizada das massas de referencia possibilitando a correcao das massas de referencia interna em tempo real para operacao nos modos MS e MS/MS. Interface eletronica de aquisicao de ganho duplo do tipo ADC (Analogic to Digital Converter), que permite ate 5 ordens de magnitude na faixa dinamica "in-spectra", eliminando a necessidade de ajuste da intensidade das massas de referencia internas com relacao a intensidade da amostra. Nao deve comprometer o desempenho em ciclos de analise, que sao obtidos sem a necessidade de alternancia de divisao do feixe ou a desfocalizacao como ocorre com outros sistemas. Modo de operacao dependente dos dados "Data-Dependent": Selecao do precursor baseado na intensidade ou faixa absoluta ou relativa; exclusao de lista massas e lista de massas preferidas; selecao dinamica da energia de fragmentacao; estado de cargas preferencial; configuracao intuitiva dos experimentos dependentes de dados "data-dependent". Ferramentas para processamento dos dados: Extracao das informacoes cromatograficas e espectrais especificas para os compostos analisados, com acionamento de uma so funcao "One-button" via algoritmos pre-definidos para encontrar compostos "Find Compounds". Programa de tratamento estatistico dos dados de espectrometria de massas, provenientes das plataformas: GC-MS, LC-MS, ICP-MS, CE-MS, entre outras. Devendo permitir a integracao de dados provenientes de diferentes plataformas. Permite analise por PCA, ANOVA, ANOVA: "equal and unequal variance, Kruskal Wallis non-parametric, one-way ANOVA, Friedman non-parametric, two-way ANOVA", ou software que viabilize a analise estatistica. Interface Eletronica de Aquisicao de Dados de alta velocidade: Velocidade de aquisicao de dados de 4 GHz, ADC ("Analogic to Digital Converter") ou TDC ("Time-to-Digital Converter) e velocidade de amostragem de 32 gigabit/segundo proporcionando melhor capacidade de identificacao de compostos isobaros sobrepostos atraves do maior poder de resolucao e tornando o equipamento compativel com as condicoes de cromatografia ultra rapida.
Ultra Cromatografo Liquido de Alta Performance (UHPLC) - Sistema de cromatografia liquida modular de ultra alta eficiencia (UHPLC) com as seguintes caracteristicas gerais: composto de bomba quaternaria de duplo pistao em serie, amostrador automatico, compartimento termostatizado para colunas com pre-aquecimento da fase movel e compartimento para colocacao dos frascos para solventes/fase movel. Deve possuir dispositivo para deteccao de vazamentos de solventes, que interrompe imediatamente o fluxo das bombas e sistema de injecao atraves da agulha. Software de controle e manutencao dos modulos, de forma individual, responsavel pelos diagnosticos dos modulos, avisos de erros e avisos de vazamentos. Controle total do equipamento atraves de protocolos de rede local LAN, "Local Area Network" (TCP/IP em rede 10/100 Base-T) e comunicacao entre os modulos atraves dos cabos CAN, que permite a troca ou manutencao dos modulos sem necessidade de troca de todo sistema. O projeto dos modulos deve garantir que os componentes eletricos estejam isolados das tubulacoes/conexoes onde passa a fase movel. As areas onde a manutencao pode ser executada pelo usuario devem ser acessiveis pela

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

parte frontal do equipamento, sem a necessidade de desempilhar os modulos do cromatografo.
Caracteristicas dos modulos do Cromatografo Liquido - Bomba Quaternaria: Atua com 2 mecanismos de duplo pistao em serie servo-controlados com deslocamento variavel, com controle eletronico suave de movimento, para a suavizacao de pulso (Damper Ativo), unidade de degaseificacao integrada com 4 canais, volume interno de 1,5 mL; compensacao automatica para pequenos vazamentos; fluxo ajustavel de 0,001 a 5,000mL/min em intervalos de 0,001mL/min, com precisao de fluxo menor ou igual a 0,07% RSD ou menor ou igual a 0,005 min SD, o que for maior, baseado em tempo de retencao em temperatura ambiente constante, na faixa de 0,2 a 5,0mL/min; exatidao de fluxo: variacao de 1,0% para mais ou para menos ou 10uL/min, o que for maior, medido com agua degaseificada a 100bar; capacidade de operacao de 1200bar com fluxo de ate 2,0mL/min e de 800bar ate 5,0mL/min; pulso de pressao menor que 1% em amplitude ou menor que 5bar, o que for maior, a 1mL/min com agua; compensacao de compressibilidade: ajuste automatico, pre-definido, baseado na selecao do solvente; Capacidade de operar na faixa de pH de 1,0 a 12,5, com pH menor que 2,3. A formacao de gradiente ocorre em alta pressao, com misturas binarias; Volume morto inferior a 100 microlitros sem passagem pelo misturador. Composicao de gradiente selecionavel na faixa de 0,0 a 100,0%, sendo que a faixa recomendada e de 1 a 99% ou 5uL/min por canal, o que for maior; precisao da composicao menor que 0,15% RSD ou 0,01min SD, o que for maior, baseado em tempo de retencao em temperatura ambiente constante na faixa de 0,2 - 5 mL/min; exatidao da composicao com variacao maxima absoluta de 0,35% para mais ou para menos nas composicoes de 5 a 95% e fluxo de 0,2 a 5,0mL/min com agua e cafeina; purga automatica atraves do software; valvula de injecao ("inlet valve") ativada eletronicamente, para garantir operacao sem bolhas de ar, mesmo com solventes volateis. Sistema de lavagem ativa (com sistema de bombeamento) continua dos selos dos pistoes e uma valvula de purga automatica para conveniencia na troca de solventes. Devera permitir a mudanca de parametros de operacao, mesmo durante uma analise. Devera possuir ferramentas de Boas Praticas de Laboratorio, GLP ("Good Laboratory Practices") para o continuo monitoramento dos instrumentos utilizados e diagnosticos como, contagem de litros de solvente bombeado, tempo de uso dos selos, entre outros, com capacidade de "reset" de parametros, apos um reparo ou substituicao de componentes. Materiais que entram em contato com o solvente no sistema cromatografico constituido de copolimeros TFE/PDD, FEP, PEEK, Aco Inoxidavel e Poliamida. Amostrador Automatico: deteccao de vazamentos para garantir a seguranca do manuseio, baixa voltagem em areas de manutencao; pressao minima de operacao de 1200bar com fluxo ate 5 mL/min; faixa de Injecao de 0,1 a 120uL, com incrementos de 0,1uL; precisao do volume de injecao menor que 0,25% RSD na faixa de 5 a 40uL; exatidao do volume de injecao com variacao de 1% para mais ou para menos, para 10 injecoes com um volume de 10uL; faixa de trabalho de viscosidade de solventes de 0,2 a 5cp; tempo de ciclo de injecao menor que 21 segundos nas seguintes condicoes padrao: "default draw": (200uL/min); "eject speed": (200 uL/min), com volume de injecao: de 5uL (agua); contaminacao cruzada ("carryover") menor que 0,004%, ou 40 ppm com lavagem externa da agulha; controle de temperatura do auto amostrador atraves de modulo para controlar a temperatura dos frascos de amostras, assegurando a estabilidade de amostras termo sensiveis. Faixa de operacao do Termostatizador/Cooling de 4 a 40ºC com incrementos de 1ºC; capacidade minima de amostras: 110 vials de 2 mL; sistema de lavagem da parte externa da agulha com bomba peristaltica ("Flush port"); recursos para realizacao de injecoes sobrepostas, iniciando as tarefas de injecao antes mesmo de a corrida anterior ter sido concluida, permitindo a injecao da amostra imediatamente apos o sinal de pronto para uso do instrumento; recursos de preparacao de amostras, tais como adicao de padroes internos e reagentes para derivatizacao pre-coluna; operacao totalmente eletrica, nao exigindo o uso de gases para acionamentos pneumaticos; o sistema deve permitir a mudanca de

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	parametros de operacao mesmo durante uma analise. Ferramentas de GLP para monitoramento continuo dos instrumentos utilizados e diagnosticos, incluindo contagem do numero de injecoes e numero de ciclos da valvula de injecao; com capacidade de "reset" de parametros. Compartimento Termostatizado para Colunas (CTC) com dispositivo de sistema de deteccao de vazamentos para protecao do equipamento e evitar a perda de analises devido a possiveis vazamentos, pre-aquecimento de solvente/amostra no mesmo sistema sem necessidade de adicao de modulo externo e duas zonas de aquecimento independentes por elemento "Peltier". Baixo volume morto, com volume do trocador de calor de 3,0uL para o lado esquerdo e 6,0uL para o lado direito do elemento "Peltier"; faixa de temperatura de trabalho de 10ºC abaixo da temperatura ambiente ate 100ºC, selecionados em intervalos de 0,1ºC atraves de um elemento "Peltier"; estabilidade de temperatura de 0,05ºC para mais e para menos; exatidao de temperatura de 0,001 a 10mL/min em incrementos de 0,001mL/min; capacidade para no minimo 2 colunas de 300mm com sistema de pre-aquecimento individual, ou 3 colunas de 300mm em serie; kit capilar de baixa dispersao com volume de 1,6µL para utilizacao de colunas de 2,1mm de diametro interno; tempo de aquecimento igual ou inferior a 5 minutos a partir da temperatura ambiente ate 40ºC, e de resfriamento igual ou inferior a 10 minutos de 40ºC até 20ºC; temperaturas individuais de "stand by" definiveis para configuracoes agrupadas; modulo de identificacao de colunas, que identifica a coluna pela aproximacao do sensor magnetico instalado na coluna ao sensor instalado no compartimento de colunas; valvula de selecao de colunas de troca rapida com identificacao por radiofrequencia, que permite o total rastreamento e identificacao da valvula em casos de manutencao ou troca, de 6 vias/2 posicoes, embutida no CTC; operacao a uma pressao de ate 1.200 bar, permitindo a selecao entre uma coluna e outra, ou o "backflush" de uma pre-coluna; ferramentas de GLP para o continuo monitoramento dos instrumentos utilizados e diagnosticos incluindo contagem do numero de horas de uso de cada trocador de calor, bem como numero de ciclos da valvula de selecao de colunas; capacidade de "reset" de parametros, inclusive apos um reparo ou substituicao de componentes. Detector Ultravioleta por arranjo de diodos (DAD) - Sistema de deteccao que permite uma melhor relacao sinal/ruido e maior sensibilidade com baixa dispersao de pico para colunas de 2,1, 3,5 e 4,6 mm de diametro interno; deteccao de vazamentos assegurando o manuseio, protecao do equipamento e evitando perdas de analises; sistema de deteccao por arranjo de fotodiodos de 1.024 elementos; fonte de luz de Deuterio equipada com identificador por radiofrequencia (RFID), que mantem o registro dos dados da lampada; aquisicao de ate 8 sinais simultaneamente; aquisicao de dados de sinal e de espectro ate 160Hz; nivel de ruido (ASTM) de menor que 3 x 10EXP(-6) AU no comprimento de onda de 230/4nm, com largura da fenda de 4nm; variacao (Drift) menor que 0,5 x 10EXP(-3) AU/hr em 230nm; faixa de absorbancia linear maior que 2,0AU (5%) em 265nm; faixa de comprimento de onda de 190 a 640nm; exatidao do comprimento de onda de 1nm para mais ou para menos, apos calibracao com as linhas de Deuterio; aberturas da fenda programaveis na ordem de 1, 2, 4 e 8nm; largura do diodo de 0,5 nm. Ferramentas de GLP para o continuo monitoramento dos instrumentos utilizados e diagnosticos incluindo contagem do numero de horas de uso da lampada; capacidade de "reset" de parametros, por exemplo, apos um reparo ou substituicao de componentes. Interface grafica com o usuario, permitindo a avaliacao dos espectros atraves do software, bem como as funcoes de pureza de pico. Estacoes de Trabalho - Hardware: computador tipo PC, com Processador Intel® Xeon E5-1620 (3.60 GHz, 10MB cache, 4 cores) ou superior; Chipset: Intel® C602, 4GB ECC DDR2 de memoria RAM; 2 x 250GB (configuracao RAID-1) de capacidade de Hard Disk; Drive de DVD/RW 16x "Dual Layer"; 2 placas de rede "Gigabit"; placa de Audio Integrada "Intel/Realtek High Definition Audio". Sistema Operacional Microsoft Windows 7 Professional (64 bit). Mouse optico (sem esfera); teclado "Carbon/Silver PS2" ou "USB Internet Keyboard"; dois monitores de tela plana de cristal liquido de 22";		

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Impressora a Laser colorida, com velocidade minima de impressao de 35 paginas por minuto e resolucao de 1200 x 1200dpi, com capacidade de impressao automatica frente e verso e cabo paralelo. Software: capacidade para controlar todas as funcoes de todos os modulos que compoem o Sistema LC/MS, atraves de protocolos e cabeamento de rede local (LAN). Recursos de customizacao de relatorios, multiplos metodos de ajuste da curva de calibracao (inclusive linear, ponto-a-ponto, quadratico, etc.). Software para controle do equipamento instalado no computador e protegido por numero de licenca. Comunicacao com o instrumento via LAN, utilizando o protocolo TCP/IP, permitindo uma distancia de ate 100 metros entre o computador e o cromatografo. Interface grafica com o usuario, permitindo acesso rapido a todas as funcoes do equipamento, visualizacao da configuracao do equipamento; amostras posicionadas no injetor automatico; visualizacao dos "set points" do equipamento; barra de ferramentas e de "status" do equipamento. Software de tratamento de dados baseado em arquitetura aberta, permitindo exportacao dos dados brutos e listas de picos em formatos compativeis com leitura por sistemas de dados de MS de outros fabricantes. Resultados processados podem ser armazenados em formatos compativeis com Excel para permitir a exportacao para sistemas LIMS. Aquisicao e analise de dados ja adquiridos simultaneamente. "Assistente de curva de calibracao" que permita a avaliacao automatica da calibracao para diferentes picos e escolha automatica da curva de calibracao mais adequada. Software para processamento dos dados qualitativos e quantitativos obtidos do Q-TOF visando a localizacao e a identificacao de drogas e de seus metabolitos atraves da comparacao entre duas amostras, contemplando 2 (duas) licencas, sendo uma para analise no PC utilizado para aquisicao dos dados e outra para ser utilizada em um segundo PC, bem como a localizacao, identificacao e a confirmacao de compostos e de seus metabolitos atraves da comparacao contra biblioteca, previamente armazenada no proprio software e interligada a bancos de dados on-line. Software para a geracao de formulas quimicas com base em medidas de massa exata e padrao isotopico, e que permita a sobreposicao do espectro de massas experimental com o teorico, resultando em uma pontuacao que reflete o grau de confiabilidade da formula quimica proposta. Software para a caracterizacao estrutural e identificacao de compostos organicos contendo um conjunto apropriado de ferramentas capazes de utilizar os dados do espectro MS/MS, medidas de massa exata e padrao isotopico para busca de possiveis estruturas quimicas em bancos de estruturas tais como o ChemSpider. O sistema devera ser fornecido com os seguintes acessorios: Gerador de Nitrogenio com compressor de ar embutido que forneca gas em vazao e qualidade requeridas pelo sistema; Celulas de fluxo para o detector DAD: 1 (um) cartucho com caminho optico de 10mm padrao e 1 (um) cartucho com caminho optico de 60mm de alta sensibilidade, com volume interno menor que 5,0 uL para cada cartucho e uma celula de baixa dispersao com volume interno de 0,6 uL para utilizacao de colunas de 2,1mm de diametro interno; Kits para pesquisa e identificacao de compostos para aplicacao em analises ambientais, quimica e toxicologia forense contemplando no minimo as classes das seguintes substancias: pesticidas, explosivos e nitroaromaticos relacionados, medicamentos, drogas de abuso e psicotropicas sinteticas e seus metabolitos; constituido de misturas testes das classes citadas, banco de dados e bibliotecas totalmente compativeis com os softwares de tratamento de dados e controle do equipamento, contendo dentre outras, informacoes sobre formulas quimicas, massa exata e tempo de retencao, fornecendo a ultima versao destes Softwares e Bibliotecas. Software e Biblioteca Broecker, Herre & Pragst para identificacao de compostos de toxicologia forense contendo espectros de ions produtos ou MS/MS coletados em tres energias de colisao distintas. Minimo de 9000 entradas para canabinoides, alucinogenos, estimulantes, benzodiazepinicos, hipnoticos, neurolepticos, barbituricos, antidepressivos, medicamentos cardiovasculares, antiepilepticos, opioides, novas drogas "designer drugs", drogas veterinarias e drogas equinas. Cada entrada devera incluir: nome comum do composto, massa exata da molecula neutra, nome da IUPAC,		

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	formula molecular, formula estrutural, tipo de ion (anion, cation ou neutro) e numero de CAS / link do PubChem (se existente). Minimo de 3.000 espectros de MS/MS de alta exatidao de massa para precursores e fragmentos. O sistema devera ser fornecido com os seguintes consumiveis: Mistura teste ("test mix") constituida de uma solucao de pelo menos 25 substâncias, na concentracao de 1 ug/mL, representativas das classes de analitos de interesse da Toxicologia Forense para uso nos testes de avaliacao e qualificacao da operacao e performance do sistema de Espectrometria de Massas. Conjunto de 2.000 vials, em vidro (volume de 2,0 mL), base plana, acompanhados de tampa e septo, com fenda central e uma das faces revestidas com teflon; Insert de vidro com suporte de polipropileno na base (formato de mola), volume de 250 uL (1.000 unidades); microseringa de 100 uL (duas unidades); microseringas de 250 uL (duas unidades); microseringas de 500 uL (duas unidades); micropipetas de precisao, volume ajustavel para a faixa: 0 a 100 uL (duas unidades); micropipetas de precisao, volume ajustavel para a faixa: 20 a 200 uL (duas unidades); micropipetas de precisao, volume ajustavel para a faixa: 100 a 1.000 ?L (duas unidades); micropipetas de precisao, volume fixo, capacidade: 500 uL (duas unidades); garrafas para solventes com capacidade de 1 L (seis unidades). Conjunto para filtracao de amostras aquosas e organicas, contendo: 1.000 unidades de filtro tipo nylon-66 com poros de 0,22 um de membrana, suporte para filtro com adaptador para seringa. Membrana para filtracao de solventes e solucoes com poros de 0,22 um e 60 mm de diametro (200 unidades). Colunas: Coluna Zorbax Eclipse, ou similar, com fase C-18, tipo "endcapped", dimensoes: 100,0 mm de comprimento, diametro interno de 2,1 mm, tamanho de particulas de 1,8 um, adequada para suportar ate 1.200 bar de pressao no modo UPLC (tres unidades); Coluna Zorbax Eclipse, ou similar, com fase C-18, tipo "endcapped", dimensoes: 50,0 mm de comprimento, diametro interno de 2,1 mm, tamanho de particulas de 1,8 um, adequada para suportar ate 1.200 bar de pressao no modo UPLC (tres unidades); Uma caixa, com no minimo 10 colunas de protecao ("guard-columns") de fase C-18 com dimensoes: 1 cm de comprimento, diametro interno de 2,1 mm, tamanho de particulas de 1,8 um, apropriadas para as colunas acima especificadas. Coluna Poroshell 120 EC-C18, ou similar, com fase estacionaria C18, com dimensoes: 150 mm de comprimento, 2,1 mm de diametro, tamanho de particulas 2,7 um (tres unidades). Uma caixa, com no minimo 10 colunas de protecao (guard-columns) de fase C-18 com dimensoes: 1 cm de comprimento, 2,1 mm de diametro, tamanho de particulas 2,7 um apropriadas para a coluna acima especificada. Especificacoes adicionais - A empresa devera fornecer: manual de instrucoes para operacao do sistema; Nobreak/estabilizador com topologia obrigatoriamente "ON-LINE" compativel com todo o sistema com as seguintes caracteristicas: Potencia minima de 10 KVA: estabilizador eletronico com circuito regulador chaveado a transistor do tipo MOSFET ou IGBT ou similar; micro processado (na ausencia e retorno de energia o micro controlador nao deve rearmar o estabilizador de imediato); variacao maxima de saida de 2% a plena carga; fator de potencia o mais próximo de 0,9; rendimento o mais proximo de 90%; saida de onda senoidal pura (60Hz) - 220V; transformador isolado com sistema "Center-Tape", que permita que a saida se torne monofasica atraves de "jumpers"; autonomia minima de 30 minutos. Tensao eletrica de todo o sistema de acordo com a definida pela unidade no ato da contratacao.		
66.30.20.00013531-3	ESPECTROMETRO, Raman portatil, de mao tipo "handheld" para identificacao de substancias quimicas (incluindo as explosivas), atraves de tecnica fotonica - efeito Raman, que permite o manuseio independente de apoio sobre superficie imovel e capaz de realizar analise in loco sem a necessidade de retirada de amostra. Equipamento robusto, resistente a produtos quimicos e adequado para trabalho em campo; deve ser vedado contra infiltracao de agua e que	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	permita a descontaminacao. Peso maximo de 3.000 g (tres mil gramas). Sistema de protecao da optica contra os efeitos do ambiente externo; optica selada, dessecada e nao higroscopica. Capacidade para operar em condicoes ambientes extremas (temperaturas entre -7 e 50ºC); laser com potencia minima de 75 mW e maxima de 250 mW para analise de explosivos (substancias energeticas) com total seguranca para o usuario; faixa de varredura espectral compreendida entre a faixa de 250 a 2400 cm-1; resolucao minima de 12 cm-1. Nao requer nenhum tipo de alinhamento optico; verificacao de performance automatica e rapida (tempo maximo de 5 minutos); fonte termicamente estabilizada de longa vida e pre-alinhada; detector do tipo CCD. Interface da amostra com o equipamento do tipo apontar e disparar (point-and-shoot), alem de interface para inserir frasco com amostra, com capacidade para examinar diretamente atraves de embalagens seladas de vidro ou plastico, evitando exposicao de substancias potencialmente nocivas ao operador. Equipamento com capacidade de analise automatica de misturas quimicas. Interface do usuario com o equipamento podendo ser atraves de teclado, tela de toque, caneta touch screen ou combinacoes entre as anteriores. Interface do equipamento com computador de capacidade para exportacao de dados via cabo USB, pen drive ou cartao de memoria. Tensao eletrica de acordo com a definida pela unidade no ato da contratacao. Microprocessador com capacidade para configurar e monitorar todos os parametros do instrumento em tela de cristal liquido. O equipamento devera ser fornecido com software que permita controle do instrumento, rotinas de manipulacao, comparacao espectral e desenvolvimento de metodos. Deve ser capaz de adquirir espectros com leitura realizada em qualquer posicao (vertical ou horizontal), identificar substancias, efetuar exibicao espectral completa e gerar relatorios automaticamente. Acompanha: maleta adequada para o transporte e protecao do equipamento e seus acessorios portateis, manuais de operacoes; ultimas versoes de bibliotecas espectrais especializadas na area forense pela tecnica RAMAN contendo no minimo 12.000 (doze mil) espectros, incluindo explosivos (substancias energeticas), farmacos, drogas licitas e ilicitas, precursores de drogas, tintas, vernizes, solventes e substancias quimicas relevantes para a area forense. As bibliotecas devem ter periodo de atualizacao de no minimo 12 (doze) meses apos entrega do equipamento sem custo adicional. Duas (02) baterias de litio para alimentacao do espectrometro com autonomia de pelo menos 4 (quatro) horas, com recarga atraves acessorio externo, ou dentro do proprio instrumento, utilizando cabos tambem fornecidos. Garantia no minimo 24 (vinte e quatro) meses apos entrega do equipamento.		
66.30.28.00000840-0	ANALISADOR, elementar para C, N, S e Cl, analisador elementar para 1000 analises simultaneas de (CHNS) e 500 de (O). PERFORMANCE DO INSTRUMENTO: - Determinacao simultanea de (CHNS) em 5 minutos. - Determinacao de (O) em 3 minutos. - Todos os controles no teclado do Painel Frontal - alternativa ao uso do PC - Importacao automatica de calibracao pre-existente - (Auto Cal) - Selecao de diferentes relatorios a partir de formatos pre-definidos. - Precisao: Usando Acetanilida como Material padrao e uma Micro Balanca. 3.6P, pesando 5-6 padroes com 0,5 mg ate 1,5 mg para calibracao por regressao linear o resultado tipico sera ± 0,15% ate ± 0,30% dependendo da % do Elemento. - Sensibilidade analitica: Melhor que 0,5 micro gramas por elemento (CHNS) - Estabilidade da linha de base: Menos de 1% de desvio em 24 horas. - Eficiencia da coluna de GC: Completa separacao e retorno a linha de base entre os picos N^2 e CO^2 - Tipos de amostras: Compostos pouco ou muito fluorados ,toda a especie de organometalicos podem tambem ser analisados.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Aceita acoplamento a um forno satelite (nao incluso) para altas temperaturas (acima de 1500ºC). - Aceita Amostrador Automatico EuroAS Liquid (nao incluso) especifico para amostras liquidas (usando vials) . - Suave e simples operacao de troca do Reator Esgotado. ESPECIFICACOES TECNICAS : Forno Coluna Temp: De 40°C ate 190°C Forno Reacao Temp: Ate temperatura acima de 1100°C Combustao Temp: Ate 1800°C usando a Tecnologia TurboFlash™ Injecao do Oxigenio: Selecao independe de volume via S/W (He) teste de vazamento: Automatico via teclado ou via S/W Fluxo de (He) em stand-by: Fluxo Zero pode ser salvo. (He) salvo em stand-by: Selecao automatica via teclado ou S/W Inicio da Analise: Totalmente programada pelo usuario Amostras: Solidas ,Liquidas e Viscosas Calibracao: Fator(K) ou Regressao Linear Resultados: Anos de dados podem ser armazenados. Down loading: Importacao automatica de dados no AutoRun Diagnosticos: Continuos e automaticos com sistemas de Alerta. Consumo de Gas (He): 200 ml/min Faixa de medicao: 0,01% ate 100% Coeficiente de correlacao em regressao linear: Melhor que 0,99985 Amostrador Automatico (80 amostras) - para solidos e liquidos em capsulas de tamanhos de submiligramas , miligramas ate 100mg ou mais. O sistema possui: - Bandeja Metalica com 40 posicoes cada (eficazes 78 amostras) - Mecanismo de Auto-alinhamento para admissao de amostras. - Sistema patenteado de Purga total para Pistao-Cilindro e Amostras. - Mecanismo de avanco impulsionado eletronicamente. - Conector para o pleno aperto do suporte das amostras. - "Verdadeiro Zero Blank" valores tipicos < NANOG 20-30 - "Tempo morto Zero " para ativar a sequencia de amostras (AutoRun) - Permite adicionar novas amostras durante a operacao. - Conjunto metalico permite pre-aquecimento do forno de amostras. SW "Callidus" O software controla completamente o instrumento, permitindo a transferencia automatica das pesagens. Carrega os parametros pre-estabelecidos , ativa o amostrador automatico, o controle da injecao do volume e de pressao do oxigenio independentemente do gas carreador, adquire e processa os dados, e a comunicacao dos resultados em segundos, em um dos formatos de formularios pre-estabelecidos. Supervisiona todo o ciclo de analise com diagnosticos de manutencao e prevencao, alertando usuario para qualquer desvio a partir de parametros definidos. Tambem realiza o procedimento automatico do teste de vazamento de gases, e e capaz de armazenar um numero ilimitado de metodos , fornecendo informacoes sobre a vida do Reator e do Trap, como manutencao preventiva. O sistema permite um ALARME de rotina para evento, calibracao automatica, dados de reprocessamento, bem como a manutencao de rotina. Ref.:EA3096 Kit Padrao: ferragens,fusiveis ,diferentes tipos de o-rings e tubulacoes. Kit de Ferramentas: chaves de fendas, chaves Allen, espatula, 02 pincas. Medidor de Fluxo Kit de configuracao principal para (CHNS)(1000 Analises) Reator Frontal Principal 18mm incl. 0-ring & conector de metal (kit com 2) EA203034 Empacotamento de reator 18-6mm para (CHNS) E13040 N.5 Capsulas de estanho 5x9mm (200 pcs) E12007 N.5 Cistina padrao (1g) E11009 Q-fit 6mm for 2x1mm PTFE incluindo suporte para tubulacao EA202005 Tubulacao de PTFE 2x1mm incl.2x finger-tights & olives (do GC) EA206005-09 Coluna cromatografica em PTFE - 2 m - 8x6mm para (CHNS) E11501		

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Kit adicional para analise de(O)(? 500 Analises) Reator empacotado de Quartzo modificado 18/6mm para(O) E13043-M Capsulas de prata 3,5x5mm (100pcs) E12050 N.5 Acetanilida padrao (1g) E11001 Acessorios SS para trap 2x1mm (femea) (2pcs) EA207012 Trap 20ml E13502 La de vidro (5g) E10514 Perclorato de Magnesio (25g) E10507 Carbosorb (25g) E10505 Tubulacao PTFE 2x1mm incl. 2x finger-tights & olives (para Q-fit para trap) EA206005-03 Tubulacao PTFE 2x1mm incl. 2x finger-tights & olives (para trap para GC) EA 206005-05 Coluna cromatografica SS 1m - 6x5mm para (O) E11520 Micro Balanca (6 casas = 0,001mg precisao) pesagem automatica ate 3100mg - saida RS 232 - interface via cabo - PC Cromosorb W/AW (25g) absorvente inerte para injecao de amostras liquidas Ref.:E10504 Seringa 5ul para injecao de amostras liquidas nas capsulas R PC - Pentium Dual Core-CPU E2200-2.2GHz-2GB RAM-250GB HDD-512MB VGA-DVD-Rom 16x-52x 1,44 FDD-2 COM ports-Keyboard -Mouse Optical-winXP Home-Callidus SW installed Conjunto de cabos Ref.: EA3052 ; Cabo para comunicacao PE-AE Ref.: EA201260 ; Cabo para interface Balanca - PC Ref.: EA201276 Monitor - 17" LCD - 1024x1024 Impressora - Jato de Tinta 10ppm Requisitos do local de instalacao: Dimensoes & Peso: L= 480 mm; H= 480 mm; D= 600 mm; Peso = 52 Kg Lab. Condicoes: Temp. sala max 30°C; umidade max 70%; Energia: 230V ±10% 60Hz; Max =1KW Gases necessarios: Gas Helio - Cilindro - Helio 99,995% (Grau Cromatografico) - Nao incluso. Gas Oxigenio - Cilindro - Oxigenio 99,998% (Grau Cromatografico) - Nao incluso. Itens para conectar os cilindros de gas para Analise Elementar: 1) EA3120/He - Duplo estagio(200-10atm) Regulador de Pressao, diafragma de metal para He (nao incluso) 2) EA3120/O2 - Duplo estagio(200-10atm) Regulador de Pressao, diafragma de metal para O² (nao incluso) 3) 2x EA206012-2,5 - 1/8"- tubulacao de aco inoxidavel - 2,5m N.2 (nao incluso) 4) EA205028 - 1/8"- Juntas Swagelok (incluso no instrumento) 5) EA201235 - filtros de gas na linha N.2 (incluso no instrumento) - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.30.28.00000859-1	CROMATOGRAFO, liquido, de alta performace HPLC, sistema de bombeamento quaternario para Cromatografia a Liquido, modelo UltiMate LPG-3400SD, fabricante Thermo Scientific, com as seguintes caracteristicas: -Sistema de bombeamento quaternario, com mistura a baixa pressao; -Compativel com UHPLC; -Sistema de desgaseificacao da fase movel para 4 solventes integrado; -Principio de operacao com dois pistoes em serie e gradiente proporcional a baixa pressao; -Amplo range de fluxo de operacao, de 0,2 mL/min a 10,0 mL/min com alta precisao; -Pressao maxima de operacao a 620 bar (9.000 psi); -Tecnologia "SmartFlow" para alta precisao de fluxo, gradiente e tempo de retencao: consta de uma tecnologia de compensacao automatica de compressibilidade para diferentes solventes, sem necessidade de setar informacoes manualmente;	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

-Sistema SpinFlow, equilibrando o atraso de volume e resultando numa alta eficiencia de mistura de solventes;
-Misturadores opcionais entre 35 e 1.550 uL para atender a todas as necessidades de aplicacoes;
-Sistema ativo de lavagem de selos e pistoes flutuantes para maximo tempo de vida dos selos do pistao;
Especificacoes:
- Range de fluxo (range permitido): 0,200-10,000 mL/min (0,001-10,000 mL/min);
- Desvio de exatidao de fluxo: ±0,1%;
- Desvio padrao relativo (RSD) e desvio padrao (SD) de fluxo: <0,05% e <0,01 min, respectivamente, seja qual for o maior;
- Range de pressao: 2-62 Mpa (9.000 psi);
- Pulsacao: tipicamente 0,2 MPa ou <1%, seja qual for o maior;
- Desvio de exatidao de proporcao de solvente: ±0,5%;
- Desvio padrao (SD) de proporcao de solvente: <0,15% SD;
- Volume morto no modo gradiente: 690 uL (325-1840 uL com conjuntos opcionais de misturadores de solvente);
- Conexoes com o computador: todas as funcoes sao controladas via USB 2.0;
- Interfaces I/O: duas entradas digitais e duas saidas;
- Display: Sistema de LCD indicando os parametros do sistema, botao de modo espera, tres LEDs para monitoramento do status do instrumento, quarto chaves funcionais para operacoes iniciais e manutencoes;
- Caracteristicas GLP: Qualificacao automatica do instrumento (AutoQ) e monitoramento da qualificacao com o software Chromeleon Chromatography Data System;
- Requerimentos de alimentacao de energia: 100-120 V, 60 Hz; 200-240 V, 50 Hz
- Dimensoes (h × w × d): 16 × 42 × 51 cm (6.3 × 16.5 × 20 in.)
Contendo:
- 01 Bandeja para suporte de solventes sem degaseificador, modelo Ultimate 3000 SR-3000
- Suporte para ate 11 garrafas de 1L
- Sistema sem degaseificacao de solventes
- Utilizado apenas como organizador de solventes
- 01 Sistema de auto injecao de amostras, com termostatizacao de amostras, para Cromatografia a Liquido Analitica, modelo UltiMate WPS-3000TSL Analytical, fabricante Thermo Scientific, com as seguintes caracteristicas:
O sistema de auto injecao de amostras, com termostatização de amostras, UltiMate 3000 Analytical Autosamples, WPS-3000TSL Analytical, e altamente versatil em tipos de amostra e volumes de injecao. Oferece injecoes rapidas, exatas e precisas para HPLC e UHPLC a pressoes ate 9000psi.
Em linha, o principio de injecao "split-loop" e a opcao de lavagem da externa da agulha elimina a contaminacao do sistema e, assim, elimina tambem o carryover.
Abaixo, seguem algumas informacoes:
- Desvio padrao relativo <0,15% (RSD) para injecoes de 5uL;
- Constante de linearidade (R2) superior a 0,999 (para 5 a 90uL) devido a alta precisao no sistema mecanico e robotico;
- Volume morto baixo: 140uL (na configuracao padrao) ou 50uL (com loop de amostra de 25uL);
- Superior exatidao volumetrica: melhor que 0,5% para resultados consistentes;
- Suporta um range de volume de injecao de 1 a 100uL, adequado para muitas aplicacoes analiticas;
- Range de volume de injecao opcional de 0,2 a 25,0uL, 1,5 a 250,0uL e 1,5 a 500,0uL sao validos;
- Suporta tempo de ciclos de injecao pequenos para aplicacoes de alto rendimento;
- Termostatizador de amostras para otima protecao de analitos termicamente

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

instaveis.
O sistema UltiMate 3000 Analytical Autosampler oferece robustez, performance segura assim como alta flexibilidade com baixos custos de operacao e manutencao. E idealmente adequado para analises de rotina nas areas farmaceutica, alimentos e bebidas e ambiental.
Especificacoes:
- Numero de Vials X Capacidade de amostra: 216 × 0.3 mL, 120 × 1.1 mL (conico), 216 × 1.2 mL, 120 × 1.8 mL/2.0 mL, 66 × 4 mL, e/ou 30 × 10 mL + 15 × 10 mL;
- Numero de outros recipientes X Capacidade de amostra: 3 × 24 profundo, 96 and/or 384 normal e profundo, 3 × 384 placas de PCR, 3 × 40 0.5 mL e/ou 1.5 mL tubos de Eppendorf;
- Metodo de Injecao: injecao do tipo "split-loop", modo de passagem direta (bypass) e programas definidos pelo usuario;
- Range de Volume de Injecao (recomendado): 0,01 a 100,00uL (1,00 a 100,00uL);
- Quantidade minima de amostra requerida: com 1,0 de 5,0uL (frasco conico de 250uL);
- Variacao na exatidao do volume de injecao: 0,5% de 50 a 90uL;
- Desvio relativo padrao de precisao do volume de injecao: <0,25% (RSD) a 5uL (tipicamente <0,15% RSD), utilizando cafeina em agua;
- Coeficiente de linearidade (R2): >0,9999, <0,5%RSD de 5 a 90uL, utilizando cafeina em agua;
- Lavagem externa da agulha;
- Carryover: <0,004% para cafeina com lavagem externa a 7,5MPa;
- Tempo de ciclo de injecao: <15 segundos para 5uL;
- Termostatizacao da amostra: 4 a 45°C ou 22°C abaixo da ambiente;
- Variacao na exatidao da temperatura: 2°C;
- Conexoes PC:todas as funcoes controlaveis via USB 2.0; Hub de USB integrado com 3 portas USB 2.0;
- Dimensoes (h × w × d): 16 × 42 × 51 cm (6.3 × 16.5 × 20 in.);
- 01 Sistema de termostizacao de colunas para Cromatografia Analitica para ate 12 colunas, modelo UltiMate TCC-3000SD, fabricante Thermo Scientific, com as seguintes caracteristicas:
O sistema de termostizacao de colunas UltiMate 3000 Thermostatter Column Compartment TCC-3000SD oferece controle de temperatura bastante preciso de ate 80°C. Uma variedade opcional esta na instalacao de valvulas trocadoras de fluxo, operando ate 1.034bar (15.000psi), oferecendo completa compatibilidade com o sistema UHPLC e possibilidade de trabalhar com tecnicas avancadas de troca de colunas (Method Scouting).
Abaixo, seguem algumas informacoes:
- Amplo range de temperatura de 5 a 80°C com excelente exatidao e precisao;
- Controle de temperatura precisa abaixo das condicoes ambientes;
- Rapido aquecimento e resfriamento;
- Valvula de troca de colunas opcional em aco inoxidavel ou peek;
- Aquecedor de eluente pre-coluna opcional para otimizar o equilibrio termico do eluente antes da coluna, obtendo assim uma melhor resolucao cromatografica; facil e rapida instalacao com conectores Viper;
- Aumenta a produtividade do laboratorio com a avancada tecnica de troca de colunas;
- Sistema de identificacao para ate 4 colunas;
Especificacoes:
- Range de temperatura: 5 a 80°C ou 18°C abaixo da temperatura ambiente;
- Variacao na exatidao da temperatura: 0,5°C;
- Variacao na estabilidade e precisao da temperatura: 0,1°C;
- Tempo de aquecimento e resfriamento: tipicamente 12min de 20°C a 50°C, tipicamente 15min de 50°C a 20°C;
- Valvulas de troca (opcional): uma ou duas valvulas: 2 posicoes e 6 portas, 2 posicoes e 10 portas ou 6 posicoes e 7 portas;
- Capacidade do numero de colunas: ate 12 colunas (dependendo das dimensoes); colunas de no maximo 30cm;
- PC Connection: Todas as funcoes controlaveis via USB 2.0; Hub de USB

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

integrado com 3 portas USB 2.0
- Interfaces I/O: duas entradas digitais e duas saidas.
- Display: Sistema de LCD indicando os parametros do sistema, botao de modo espera, tres LEDs para monitoramento do status do instrumento, quarto chaves funcionais para operacoes iniciais e manutencoes
- Caracteristicas GLP: Qualificacao automatica do instrumento (AutoQ) e monitoramento da qualificacao com o software Chromeleon Chromatography Data System
- Requerimentos de forca de alimentacao: 100-120 V, 60 Hz; 200-240 V, 50 Hz
- Dimensoes (h × w × d): 19 × 42 × 51 cm (7,5 × 16,5 × 20,0 in.)
- 01 Sistema de deteccao DAD-3000, com 8 canais fixos e varredura de comprimento de onda, na regiao de UV-Vis, 100Hz, para Cromatografia a Liquido Analitica, modelo UltiMate fabricante Thermo Scientific, com as seguintes caracteristicas:
O sistema de deteccao UltiMate 3000 Diode Array Detector, DAD-3000, e o detector de escolha se voce precisa de maxima flexibilidade em seu laboratorio. A frequencia de aquisicao e ate 100Hz (com 8 canais fixos mais o campo em 3D simultaneamente) e a ampla escolha de celas de fluxo fazem o detector ser completamente compativel com aplicacoes em UHPLC, HPLC convencional e sistemas semipreparativos.
Abaixo, seguem algumas informacoes:
- Ate 100Hz de frequencia de aquisicao de dados em cada canal, para perfeita integracao dos picos mais estreitos
- baixo ruido e linha de base estável (8,0uAU e <1,0mAU/h, respectivamente), otimo para os mais baixos valores de LODs e LOQs
- Aquisicao de dados espectrais na em toda a regiao de UV-Vis para 10 picos separados em 10 segundos
- Celas de fluxo em aco inoxidavel ou PEEK, proporcionando a maxima flexibilidade de aplicacao
- Pre-alinhamento de cela de fluxo e lampadas com acesso frontal no modulo, simplificando a manutencao de rotina
- Chips que rastreiam os parametros das lampadas e cela de fluxo para auditorias
O sistema UltiMate 3000 Diode Array Detector DAD-3000 combina 8 canais de comprimento de onda fixo para aquisicao de dados, um arranjo de diodos de 1024 elementos e excelente performance em ruido e deslocamento de linha base. A ferramenta para obtencao do dado 3D no software Chromeleon Chromatography Data Management torna o sistema facil de processar e reportar seus dados.
Especificacoes:
- Tipo de Deteccao: Feixe unico (single-beam), design de otica reversa com grade hologrfica concava
- Frequencia de aquisicao de dados: 100Hz, incluindo aquisicao em 3D
- Range de comprimento de onda: 190 a 800nm
- Ruido: 8,0uAU a 10uAU utilizando 254nm;
- Deslocamento da linha de base: <1,0 mAU/h (tipicamente 0,5mAU/h) a 254nm e 520nm com agua deionizada a 1,0mL/min
- Desvio padrao relativo na linearidade: <3% RSD e coeficiente de correlacao linear >0,9995 ate 1,5AU, tipicamente <2,5% RSD e coeficiente de correlacao linear >0,999 ate 1,8AU
- Fonte de luz: lampadas de deuterio, para a regiao de ultravioleta, e tungstenio, para a regiao de visivel; temperatura controlada para ambas as lampadas
- Variacao na exatidao do comprimento de onda: 1,0nm, auto-calibracao com D-alpha line, verificacao com filtro de oxido de homio
- Resolucao: 1nm
- Conexoes PC: todas as funcoes controlaveis via USB 2.0; Hub de USB integrado com 3 portas USB 2.0;
- Caracteristicas GLP: Qualificacao automatica do instrumento (AutoQ) e monitoramento da qualificacao com o software Chromeleon Chromatography Data System, lampadas e cela de fluxo com chips
- Display: Sistema de LCD indicando os parametros do sistema, botao de

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

modo espera, tres LEDs para monitoramento do status do instrumento, quarto chaves funcionais para operacoes iniciais e manutencoes
- Requerimentos de forca de alimentacao: 85 a 260V, 50/60Hz.
- Dimensoes (h × w × d): 16 × 42 × 51 cm (6.3 × 16.5 × 20 in.)
- 01 Cela de fluxo compativel com o detector DAD e MWD para Cromatografia Analitica:
Abaixo, seguem algumas informacoes:
- 13uL de volume interno
- 10mm de caminho otico
- aco inoxidavel
- suporta detectores do tipo DAD-3000 ou MWD-300
- 01 Sistema de estacao de trabalho Chromeleon 7 Chromatography Data System, fabricante Thermo Scientific, com as seguintes características:
O software Chromeleon 7 Chromatography Data System fornece funcionalidade rica e inteligente com simplicidade operacional.
Tudo o que seu laboratorio precisa e ter facil acesso ao software, seja pra trabalhos individuais ou em uma instalacao em escala empresarial; facilidade para utilizar o software adequadamente; obter resultados com o menor numero de cliques, de maneira facil e rapida.
Abaixo, seguem algumas informacoes:
- Chromeleon Console's: orienta para sua area de interesse e da acesso imediato a instrumentos, dados e eWorkflows.
- Chromeleon eWorkflow framework: fornece uma maneira facil de automatizar todas as analises cromatograficas - eliminando etapas desnecessarias, acelerando a execucao e evitando erros.
- ePanels: controle total de instrumentos da Dionex e de outros fabricantes; acesso imediato a todas as funcoes do aparelho principal (como vazao, temperatura, configuracoes de detectores), alem de facil acesso a recursos avancados.
- Funcionalidade inteligente de banco de dados proporcionando acesso imediato a todos os dados em seu laboratorio, em todos os laboratorios no local, ou mesmo em toda a sua organizacao em todo o mundo.
- Network Failure Protection: mantem instrumentos em execucao e dados acessiveis para o processamento durante interrupcoes de rede.
- Administration Console: um console de administracao central, acessivel em toda a sua rede, fornece todas as ferramentas necessarias para gerenciar, com eficiencia, o seu dominio do softwarre Chromeleon, como licenca e gerenciamento de usuarios.
- Cobra Detection Algorithm: detecta os tempos de inicio e fim do pico e atribui corretamente linhas de base de pico, sem que voce precise digitar uma longa lista de parametros de deteccao.
- SmartPeaks: assistente de integracao, fornecendo ao usuario a linha de base que ele precisa de maneira rapida, facil e intuitiva
- Control: os usuarios podem acessar e alterar com ferramentas intuitivas de gerenciamento de usuario.
- Validate: validacao de software e hardware automaticamente
- Audit Trails: monitoramento de todas as acoes; implementa um eficiente processo de aprovacao, sem papel, que cumpre plenamente as especificacoes da 21 CFR Part 11, por meio de relatorios eletronicos com ate tres niveis de assinaturas.
- 01 CM7 License Key: New
- 01 CM7 Controller Option 3D: 3D Data Acquisition
- 01 Cabos de Forca
- 01 Sistema de deteccao de fluorescencia, com 1 canal de comprimento de onda fixo, 20Hz, para Cromatografia a Liquido Analitica, modelo UltiMate FLD-3100 Dual-PTM, fabricante Thermo Scientific, com as seguintes caracteristicas:
O sistema de deteccao UltiMate 3000 Fluorescence Detector, FLD-3100 Dual-PTM, fornece alta sensibilidade para o HPLC UltiMate 3000. Proporciona maxima supressao de luz espuria para sensibilidade maxima na deteccao. Operado atraves do Software de Gerenciamento Cromatografico Chromeleon, permite qualificacao automatizada, otimizacao de desempenho, monitoramento das condicoes do equipamento para facilidade de uso e alto

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

grau de adequacao as normas.
Abaixo, seguem algumas informacoes:
- Taxa de coleta de ate 20 Hz
- Baixo limite de deteccao com S/N Raman: > 550 ASTM (> 2100 utilizando sinal escuro como referencia de ruido).
- Reprodutibilidade inatingivel com controle de temperatura da cela de fluxo para atividade fluorofora estavel e independente de variacoes da temperatura ambiente.
- Lampada de Xenonio pulsada para maxima sensibilidade e operacao por longo tempo sem necessidade de trocas frequentes de lampadas.
- Segunda fotomultiplicadora opcional proporcionando faixa de comprimento de onda estendida ate 900 nm sem comprometimento da sensibilidade na faixa de comprimento de onda padrao
- Display frontal grande para facil monitoramento das condicoes do detector.
- Construcao da cela de fluxo otimizada e ideal para analise de tracos em combinacao com colunas narrow-bore de UHPLC e colunas convencionais de HPLC.
- Totalmente compliance com qualificacao automatizada, monitoramento de periodo de OQ/PQ e rastreamento das celas de fluxo.
- Maxima utilizacao do detector com desempenho predizivel baseado no monitoramento da vida das partes de desgaste.
Especificacoes:
- Fonte de Luz: Lampada de Xenonio Pulsada
- Frequencia de Pulso da Lampada: Alta Energia (~300 Hz); Padrao (~100 Hz); Vida maxima (~20 Hz)
- Taxa de coleta de dados: Comprimento de onda unico em ate 20 Hz
- Modos de varredura de espectro: Fluxo parado/ contínuo. Varredura de excitacao, emissao e sincronizada
- Faixa de Comprimento de Onda: 200nm a 880nm (excitacao) e 265nm a 900nm (emissão);
- Largura de Banda Espectral: excitacao: 20 nm; emissao: 20 nm
- Filtro de Emissao: Fixo 280 nm
- Numero de canais em fluorescencia: 1 canal
- Tempo de chaveamento Excitacao/Emissao: < 250 ms
- Exatidao de Comprimento de Onda: ±2 nm
- Repetibilidade de Comprimento de Onda: ±0.2 nm
- Termostatização da cela de fluxo: Ambiente + 10 °C até 50 °C
- Cela de Fluxo: Cela de Fluxo Analitica: 8 ?L 20 bar (290 psi) pressao maxima
- Conexao PC: Todas funcoes controladas via USB
- Caracteristicas GLP: Qualificacao automatica de equipamento (AutoQ), Wellness do sistema, e monitoramento de Qualificacao com Chromeleon, chip de ID da cela
- Dimensoes (h × w × d): 16 × 42 × 51 cm (6.3 × 16.5 × 20 in.)
- 01 Cela de fluxo compativel com o detector FLD para Cromatografia Analitica:
Abaixo, seguem algumas informacoes:
- 8uL de volume interno;
- pressao ate 290psi;
- aco inoxidavel;
- 01 Sistema de deteccao de indice de refracao para Cromatografia a Liquido Analitica, modelo UltiMate RI-101, fabricante Thermo Scientific, com as seguintes caracteristicas:
O sistema de deteccao por indice de refracao Refractive Index Detector RI-101 e um detector simples para analitos eluidos isocraticamente com absorcao limitada ou sem absorcao no na regiao de UV-Vis, como alcoois, acucares, carboidratos, acidos graxos e polimeros.
Boa performance na deteccao de traços, com ruidos abaixo de 2.5nRIU.
Sistema de controle de temperatura otimizado, garantindo rapida estabilizacao de linha de base depois do sistema inicializado.
Abaixo, seguem algumas informacoes:
- Controle de temperatura sofisticado e inovado para rapido condicionamento do sistema (menos de 40min)

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Inicializacao da sequencia com purga automatica e controle da estabilidade da linha de base e ruido - Funcoes de validacao automatica (AutoQ) para armazenamento temporario e validacoes mais faceis - Operado com o software Chomeleon para maxima produtividade Especificacoes: - Metodo de medida: deflexao Range de indice de refracao: 1,00 a 1,75 - Range de medida: ¼ a 512uRIU - Range de linearidade: 600uRIU - Nivel de ruido: menos que 2,5nRIU, resposta: 1,5s -Cela de fluxo: 8uL, pressao maxima de 0,05MPa (7,5psi) - Volume morto: menos que 600uL - Fluxo maximo: 10mL/min com agua - Controle de temperatura: 30 a 50°C em intervalos de 1°C - Saidas Analogicas: integrador, 0 a 1V; recorder, 0 a 10mV - Comunicacao via RS-232 - Consumo: 150VA Max. - Dimensoes: (h × w × d): 26 × 20 × 40 cm (10.1 × 7.8 × 15.6 in.) - 01 Kit de manutencao para sistema de bombeamento binario LPG-3400SD, fabricante Thermo Scientific, composto por: - 4 filtros de linha de solvente com frits - tubo de silicone de 1,5m (O.D. x I.D. 2,80mm x 1,30mm) - Tubo Pharmed de 18cm (O.D. x I.D. 3,20mm x 1,60mm) - 3 conectores de tubo estreitos 1,0-2,0mm I.D. - 4 selos de pistao (fase reversa) - 2 aneis de suporte - 2 selos anelares para sistema de lavagem de selos (PTFE; 9 x 1,5 e 32 x 1,5) - 2 selos anelares para sistema de lavagem de selos (PTFE; 17 x 1 e 19 x 1) para mixer estatico de 350uL - 1 cartucho pra check valve (safira) - 1 selo para o parafuso da valvula de purga - 5 cotonetes de limpeza - 01 Microcomputador, com as seguintes caracteristicas: Processador Intel Core I3, 3.3 GHz; Memoria: 2GB RAM; Disco Rigido: 250 GB HDD Sata; DVD-RW 16X; Mouse Optico; Teclado ABNT 2; Monitor LCD 19" Widescreen; Auto-Falante Interno; Sistema Operacional Windows compativel com o programa a ser instalado. Ref.: MICRO - 07 Coluna para HPLC Hypersil GOLD C18, endcapped, tamanho do poro 175Å, area superficial de 220m2/g, carga de carbono 10%, dimensoes 30 x 4.6 mm, tamanho da particula 5µm, marca Thermo. Faixa de pH 1,0 a 11,0. - 02 Pre-coluna Hypersil GOLD C18, 5µm, 10mm de comprimento, para colunas com 4.6 e 4.0 mm de diametro, tipo Drop-in, marca Thermo. Pacote com 04 unidades. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.30.28.00000861-3	CROMATOGRAFO, a gas modular: - Sistema de injetores e detectores modulares, com sistema de conexao instantanea (IC) que permite o intercambio de injetores e/ou detectores pelo proprio usuario, em menos de 2 minutos, sem a necessidade de treinamento especial, ferramentas dedicadas, nem servico especializado no local; - Possibilidade de instalacao de ate quatro detectores, sendo dois detectores convencionais (TCD, FID, ECD e NPD) e dois espectrometros de massa (ISQ e ITQ no lado esquerdo e Quantum no lado direito); - Sistema de inejtores e detectores miniaturizados, permitindo rapido equilibrio termico; - Possibilidade de instalacao de ate dois injetores para colunas capilares, megabore ou empacotada, com possibilidade de instalacao de um terceiro injetor on-column;	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Injetores disponiveis: SSL, SSL com backflush, PTV, PTV com backflush, PTV on-column; - Sistema de controle de fluxo digital, IEC (Integrated Electronic Control), permitindo operacao nos modos pressao constante, fluxo constante, programacao de fluxo e programacao de pressao com qualquer injetor; - Permite o controle do fluxo digitalmente de ate 18 canais; - Ajuste de pressao com resolucao de 0,001psi em toda a faixa de trabalho (0 a 1000 Kpa - 145psi); - Repetibilidade do tempo de retencao: < 0.0008 min.; - Forno de colunas com operacao na faixa de temperatura ambiente + 3ºC a 450ºC, com programacao de aquecimento com ate 32 rampas e 33 platos, podendo operar em temperaturas sub ambientes de -100ºC (com opcao de N2 liquido) ou -50 ºC (com opcao CO2); -- Taxa de aquecimento do forno de colunas de 125ºC/min; -- Tempo de resfriamento: de 450ºC ate 50ºC < 4 min; -- Compativel com a tecnica FAST GC; - Permite o controle de temperatura de ate 6 zonas de aquecimento alem do controle do forno de colunas; - Rotina automatica de verificacao de vazamentos de gases; - Funcao Column Evaluation para travamento dos tempos de retencao; - Sistema para registro de falhas tais como: desvios de temperaturas, fluxos e pressoes; - Programacao de parada automatica do sistema com desligamento do equipamento incluindo o fechamento dos gases; - Programacao de inicio automatico do sistema com acionamento do equipamento, incluindo a abertura e ajuste dos gases; - Rotina de autodiagnostico para verificacao de falhas em todos os circuitos eletronicos, sensores e valvulas com possibilidade de conexao via modem para diagnostico remoto e reprogramacao do equipamento; - Controle total do equipamento via programa Xcalibur (incluso); Analisador de massa Quadrupolo, com faixa de massa de 1.2 a 1.100 m/z e resolucao unitaria ou melhor em toda a faixa. O sistema e dotado de um pre-filtro quadrupolo curvado em "S", que proporciona e mantem excelente desempenho, eliminando o ruido de fundo provocado por neutros excitados provenientes do gas de arraste. Este sistema tambem evita a contaminacao dos quadrupolos analiticos, permitindo melhor sensibilidade e maior produtividade; - Velocidade de varredura acima de 11.000 u.m.a./s. Os modos de varredura incluem Full Scan, Segmented Scanning, Monitoramento de Ion Selecionado (SIM), e os modos simultaneos Full Scan + SIM e Ionizacao Quimica Pulsada Positiva + Negativa (PPINICI); - Selecao de ajuste automatico ou manual do tuning do analisador, - Linha de transferencia com temperatura ajustavel ate 400°C; - Fonte de ions ExtractraBrite de alta eficiencia, feita de material altamente inerte e sem revestimentos que se desgastam a limpeza; - Filamento duplo comutavel. Ambos filamentos podem ser utilizados em ionizacao por impacto de eletrons (EI) e ionizacao quimica (CI); - Possibilidade de operacao no modo de Ionizacao Quimica (CI) com pacote opcional, para producao e deteccao de ions positivos e negativos, com controle digital eletronico da pressao dos gases reagentes. Ate dois gases reagentes podem ser selecionados via software. Pre-ajustada para trabalhos com Amonia, Metano, Isobutano e Dioxido de Carbono. - Capacidade de remocao de todos os componentes da fonte de ions para limpeza sem quebra de vacuo, atraves de sistema de intertravamento incluso no fornecimento; - A fonte de ions e independentemente aquecida ate 350ºC e controlada para assegurar otimo desempenho em qualquer modo de operação e minimizar a contaminacao por substancias de alto peso molecular; - Energia do filamento ajustavel entre 0 e 150 eV, corrente de emissao ate 350µA, com regulagem adicional a baixa corrente; - Quadrupolo analitico com barras solidas de molibdenio, sem revestimento, podendo ser limpas quando necessario, e de geometria aberta para maior transmissao dos ions;		

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Sistema de vacuo formado por bomba turbomolecular refrigerada a ar, livre de manutencao, com capacidade nominal de 300 L/s (Edwards nEXT300D), e pre-vacuo obtido por bomba rotativa mecanica de 3 m3/h; - Sistema de deteccao para ions positivos e negativos DynaMax XR, que utiliza tecnologia de dinodo multiplicador de eletrons discreto integrado com eletrometro log-linear, proporcionando uma faixa linear dinamica maior que 9 ordens de magnitude; - Sensibilidade minima EI Full Scan: 1pg de OFN produz uma relacao sinal:ruído melhor que 600:1 para o ion m/z 272, varrendo de 50 a 300 m/z e utilizando helio como gas de arraste; - Capacidade de utilizar sondas de insercao direta da amostra na fonte de ions, para permitir o trabalho com amostras nao cromatografaveis. As sondas sao inseridas pela parte frontal do equipamento, sem necessidade de remover o cromatografo ou linha de transferencia; Sistema de dados formado por microcomputador Dell de alta performance e monitor de cristal liquido de 22", impressora a jato de tinta, sistema operacional Windows 7/XP, pacote Office, e software Xcalibur, para controle e processamento de dados do GC/MS e perifericos. O software Xcalibur permite instalacoes customizadas com pacotes opcionais de aplicacao nas areas de meio-ambiente, segurança alimentar, forense e toxicologia. Acompanha software TraceFinder, da Thermo Scientific, que fornece analise cromatografica por GC/MS com processamento automatico dos dados e relatorios inteligentes para a analise quantitativa. Laboratorios de prestacao de servico devem muitas vezes equilibrar a alta produtividade e rendimento com protocolos de controle de qualidade rigorosos para serem bem sucedidos. Desenvolvido com esta finalidade, o TraceFinder proporciona um fluxo de trabalho integrado, orientado para resolver este desafio: - Intuitivo e facil de utilizar, segue um fluxo logico de trabalho da amostragem ao relatorio final; - Uma grande variedade de relatorios e operacoes flexiveis tornam o TraceFinder adequado a qualquer aplicacao quantitativa de GC/MS; - Relatórios em tempo real, com dados falhos claramente sinalizados atraves de simbolos coloridos; - Modulo de Relatorio Inteligente que liga o relatorio ao modulo de Revisão de Dados para uma interacao dinamica, em tempo real com a batelada de resultados; Modulo de Criacao de Metodos identifica compostos alvos em bibliotecas de espectros e cria automaticamente o metodo de processamento; - Gerencia valores fora dos limites estabelecidos sem necessidade de reprocessar os dados utilizando o recurso de Relatorio Inteligente. - Operacao: 230V +-10%, 50/60Hz, 16A . Contendo: - Modulo com conexao instantanea - Injetor Split/Splitless (SSL), para acoplamento ao cromatografo a gas Thermo Scientific TRACE 1300 Series, com as seguintes caracteristicas: - Sistema modular, permite o intercambeamento do sistema de injecao pelo proprio usuario, sem a necessidade de treinamento especial, ferramentas dedicadas, nem servico especializado no local; - Sistema eletronico de controle de gas "Integrated electronic gas control (IEC)"; - Modos de operacao: Fluxo e pressao constante e programacao de pressao e fluxo; - Sistema para troca rapida do liner; - Sistema de caracterizacao da coluna; - Sistema automatico de verificacao de vazamentos; - Temperatura maxima de operacao: 400°C; - Razao de divisao maxima: 12500:1; - Fluxo de split: 0 a 1250 mL/min; - Sistema de controle de fluxo/pressao automatico (EPC): 0-1000 kPa (0-145 PSI); - Permite instalacao de colunas de 50 um a 530 um (DI) e colunas empacotadas de 1/8" e 1/16"; - Compativel com sistema "Merlin Microseal® septum";		

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

- Permite injecao de grandes volumes utilizando liner especifico e pre coluna.
- Biblioteca NIST 11 MS para Xcalibur - Biblioteca NIST/EPA/NIH 2011 com aproximadamente 240.000 espectros de massa EI cobrindo 212.000 compostos, biblioteca espectral de ion trap contendo 9.900 espectros de 4.600 compostos, e biblioteca de espectros de cela de colisao com 91.000 espectros de MS/MS cobrindo 3.700 compostos. Acompanha software para deconvolucao espectral AMDIS.
- AS 1310 for TRACE GC Ultra, includes right side mounting brackets
Amostrador automatico de liquidos AS 1310, com as seguintes caracteristicas:
- Carrossel rotativo removivel para 105 amostras em vials de 2mL;
- Configuracao Gemini (opcional) para 210 amostras, com injecao simultanea em dois canais, dobrando a produtividade.
- Seringa posicionada fora da area de injecao, para não sofrer influencia da temperatura do injetor, preservando a eficiencia da amostragem de compostos volateis;
- Elimina a contaminacao cruzada permitindo a lavagem da seringa antes e apos a injecao, com solventes simples ou combinados (A, B, C, D, A+B, D+C);
- Alinhamento automatico, nao necessitando de ajustes da torre ou seringa sobre o injetor e area de amostragem;
- Capacidade para injecao de nano-volumes com kit opcional;
- Capacidade para identificacao de vial ausente e sensor de abertura da porta do compartimento de seringa;
- Modos de injecao pre-ajustaveis, compativeis com as tecnicas "Cold Needle" e "Hot Empty Needle";
Especificações:
- Ate 99 injecoes por vial;
- Selecao para amostras viscosas;
- Seringas de 10ul (padrão), 5ul e 0,5ul (opcional);
- Volume de injecao: maximo 5ul, incrementos de 0,01ul;
- 4 posicoes para solventes de limpeza em frascos de 4mL (A, B, C, D) e 1 posicao para descarte de 40ml;
- Eliminacao de bolhas: 0-15 vezes predefinida e velocidade otimizada;
- Rinsagem da seringa: 0-15 vezes por posicao;
- Profundidade de amostragem no vial: fundo ou centro;
- Tempo programavel de permanencia da amostra no injetor: Pré-injeção: 0-63s e Pos-injeção: 0-63s;
- Reprodutibilidade: 0,3 RSD % (C12, C16, C24);
Composicao:
- Unidade basica;
- Carrossel para 105 vials de 2ml;
- 1 jogo completo de vials com 110 unidades, com tampa de rosca e septo;
- 5 frascos para solventes de 4mL, com tampa e septo;
- 1 frasco para descarte de 40mL, com tampa e septo;
- Suporte de montagem no Trace GC Ultra, lado direito;
- Cabos e conexoes;
- 1 micro seringa de 10µL com agulha de 50mm;
- Kit Consumiveis ISQ 12 meses - Kit de consumiveis para espectrometro de massa ISQ, contendo:
1 x 1R120150-PERF - ISQ PERFORMANCE SPEC KIT
1 x 1R120404-1118 - ION VOLUME LOCKING PLATE ISQ
3 X 1R120404-1130 - LENS 1 ASSY MOLDED ISQ
1 X 1R120404-1900 - DUAL FILAMENT ASSY ISQ
50 X 1R23827-0008 - GLOVES, CLEAN PROCESS - NITRILE - MEDIUM
1 X 1R32000-60340 - ALUMINIUM OXIDE SAMPLE
1 X 1R3815-320 - O-RING AS586B VITON 50 DUROMETER
1 X 1R50010-30059 - CALIBRATION COMPOUND - FC 43
1 X 1R76256-0060 - NUT SGE 1/16"X1.2mm - BRASS - OK OF 5
15 X 1R76458-2008 - FERRULE .4 mm ID 1/16 G/V
2 X 1R76458-2009 - FERRULE GRAF/VES N/H
1 X 1R76485-1000K - WAVE WASHER CREST/CREST SPIRAWAVE (5ea)
1 X 1R76486-0010 - TECHNICLOTH WIPERS 12" X 12" PK OF 150

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	4 X A0301-02000 - APPLICATORS COTTON TIPPED 1 X A0301-15101 - OIL, VACUUM PUMP, 1 LITRE 1 X A0950-R1600 - REPLACEMENT TRAP, O2-H2O-HYDROCARBON - 01 Coluna Capilar para cromatografia a gas, fase TR-5 MS (5% fenil polisilfenilenosiloxano), dimensoes: 30m X 0,25mm, filme 0,25µm. - 01 Coluna Capilar para cromatografia a gas, fase TG-1MS, dimensoes 30m x 0.32mm, filme 0.25µm. - 01 Kit StepVial II, marca Sun-SRI, composto por: -Vials de borosilicato com rosca, graduado, ambar, diametro de topo de 9 mm, volume 1,5 mL, dimensoes 12x32mm; -Tampa de rosca em polipropileno, cor amarela; - Septo PTFE/silicone. Pacote com 100 unidades. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.30.28.00000917-2	ESPECTROMETRO, ms nnano acquity uplc, de massa de alta resolucao,configurado para analise Proteomica, contendo: - LC/MS/MS Q Exactive; - Bomba de seringa para infusao - Sonda H-ESI II - Sonda NanoESI e probe estatica - Sistema de NanoLC Easy nLC 1000 - Software Proteome Discoverer Especificacoes: Faixa de Massa: 50 a 4000 m/z Resolucao Maxima: 140.000 em 200 m/z Velocidade de Aquisicao: Ate 12Hz com resolucao de 17.500 em 200 m/z Exatidao de Massa: Erro < 1 ppm com calibracao interna, em qualquer modo de varredura Faixa Dinamica Intra-Scan: > 5.000:1 Performance do Quadrupolo: Permite janelas de isolamento tao pequenas quanto 0.4 amu de 50 a 400 m/z Mudanca de Polaridade: Um ciclo completo (uma varredura no modo positivo e uma varredura no modo negativo) em menos de 1 segundo a 17.500 de resolucao. Sensibilidade minima Full Scan MS: 500 fg Buspirona on column, S/N 100:1 Sensibilidade minima SIM: 50 fg Buspirona on column S/N 100:1 O sistema Q Exactive consiste de um filtro de massa quadrupolo integrado com uma cela de colisao de alta energia e um analisador de massas Orbitrap atraves de um sistema de trapeamento de ions C-Trap, possuindo: a) Fonte de ionizacao de alta performance Ion Max com lente em S para maior eficiencia de transmissao e sonda HESI-II, com dupla zona de aquecimento e dessolvatacao; b) Óptica de transferencia de ions avancada, projetada para alta estabilidade e eficiencia de transmissao; c) Filtro de massas quadrupolo com barras hiperbolicas, para selecao de ions precursores com janelas de isolamento desde 0.4 Da ate toda a faixa de massa disponivel; d) Modos de varredura em Full Scan, "all ions fragmentation", SIM e MS/MS, independentes, sequenciais, multiplexados ou data dependent; e) Energia de Colisao Normalizada na cela HCD, para compensar automaticamente a dependencia da massa na deposicao da energia de colisao, proporcionando reprodutibilidade nos espectros de instrumento a instrumento; f) Controle automático de Ganho (AGC), para manter sempre um nivel otimo de enchimento do Orbitrap durante a eluicao do pico cromatografico; g) Autotune completo; h) Bomba de seringa externa e valvula de injecao/desvio, ambos controlados pelo software do sistema; i) Suporte para acomodar a bomba de seringa e a valvula rotativa; j) Duas entradas analogicas para perifericos (0-1V e 0-10V);	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

k) Trap eletrostatico de alta precisao (Orbitrap) com eletrodo central de 5 kV;
l) Cela de colisao linear com campo axial para dissociacao de alta energia (HCD);
m) Amplificador digital do detector de baixo ruído, sem uso de eletromultiplicadoras ou fotomultiplicadoras;
n) Aquisicao de dados em tempo real ultra-rapida e sistema de controle total do equipamento;
o) Sistema de vacuo diferencial, com duas bombas turbomoleculares split-flow/triple inlet, garantindo pressao no Orbitrap inferior a 1 x 10-9 Torr;
p) Bomba de vacuo rotativa para pre-vacuo com isolamento acustico;
q) Calibracao automatica de todos os parametros de transferencia de ions e do Orbitrap
Modos de operacao:
a) Full Scan de alta resolucao com massa exata e elevada taxa de aquisicao;
b) Selecao de ion precursor por meio de filtro de massa quadrupolo e fragmentacao na nova cela de colisao multipolo (HCD) com deteccao de alta resolucao e massa exata dos fragmentos no analisador Orbitrap
c) Varreduras data dependente utilizando a cela de colisao e o Orbitrap
d) Modo de multiplexacao espectral atraves de multiplos enchimentos do C-Trap para mistura da populacao de ions antes da leitura no Orbitrap
e) Modos de varredura para compostos-alvos (SIM, MS/MS), modos de varredura data-dependent, multiplexacao espectral, rapida mudanca de polaridade pos/neg para todos os modos
Software Xcalibur para controle do equipamento e processamento dos dados:
a) Interface do usuario totalmente integrada para tuning, set-up e aquisicao de dados
b) Capacidade de Exclusao Dinamica para excluir temporariamente um íon precursor quando realiza a aquisicao de espectros MS/MS, aumentando a seletividade de compostos co-eluentes, e aumentando o sinal dos compostos selecionados
c) Função Apex Trigger, que dispara a aquisicao dos espectros MS/MS apenas perto do apice do pico cromatografico, garantido a obtencao de espectros de alta qualidade
d) Capacidade de realizar varreduras MS/MS data dependent de acordo com um padrao isotopico pre-definido pelo usuario
e) Capacidade de analises data dependent Isotopic Tag, para realizar automaticamente varreduras MS/MS quando uma diferenca de massa especifica for detectada entre dois sinais
f) Capacidade de analises data dependent Neutral Loss, para realizar automaticamente varreduras MS/MS quando uma perda de massa especifica for detectada entre dois sinais
g) Estao disponiveis varios softwares complementares, tais como: MassFrontier (Deconvolução/Elucidação Estrutural), Proteome Discoverer (Sequenciamento/Quantificacao Diferencial de Proteínas), MetWorks (Metabolismo), Sieve (Expressao Diferencial Label Free).
Itens Inclusos
- Fonte de ionizacao electrospray HESI-II, com dupla zona de aquecimento e dessolvatacao, fluxo de 1ul/min a > 1ml/min sem divisao;
- Bomba de seringa Chemix Fusion 100, com controle total pelo sistema de dados. Proporciona fluxos constantes de 1 a 1000ul/min;
- Valvula Rheodyne de 6 portas, com sistema de acionamento automatico MXT 715-00;
- Sistema de dados formado por microcomputador Dell de alta performance, com processador Pentium de última geração e monitor de cristal liquido, impressora a laser, sistema operacional Windows, pacote Office, e softwares de controle e processamento de dados Xcalibur e ExactFinder, que oferece um fluxo de trabalho unico simplificado para laboratorios que realizam triagens para compostos especificos e para compostos nao esperados. Permite executar trabalhos qualitativos e quantitativos, de forma integrada e intuitiva, utilizando o poder da tecnologia Orbitrap com elevada resolucao e capacidade de massa exata.
O software ExactFinder processa facilmente aplicacoes onde centenas de

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

compostos sao triados, identificados, confirmados e quantificados, obtendo-se elevada confidencia nos resultados. Os dados sao processados a partir de espectros de Full Scan MS de elevada resolucao e massa exata (HR/AM), e multiplas formas de identificacao dos compostos podem ser utilizadas, incluindo razao isotopica e/ou padrao de fragmentacao. O ExactFinder tambem permite a busca espectral em biblioteca proprietaria contendo mais de 5000 espectros de mais de 1000 compostos relevantes para busca de compostos-alvos e triagem inespecifica, a partir da correlacao com padroes isotopicos. Capaz ainda de busca automatica atraves da WEB no site ChemSpider, contendo centenas de milhares de compostos quimicos. Opcionalmente, podem ser incorporados softwares especializados, para interpretacao avancada de espectros (Mass Frontier), quantificacao diferencial label free e marcadores (Sieve), e outros.
Operacao: 220/240 VAC, 60 Hz.
Fonte NanoESI Proxeon Nanospray Flex
- Set-up único para todas as aplicacoes nanofluxo online
- Facilmente interfacavel com as tecnicas online de separacao em LC nanoescala
- Comutado em segundos para emitters de borosilicato offline
- Otimizado para facil manuseio, com conexoes zero volume morto (ZDV)
-Opcoes pre-instaladas para conexoes de alta voltagem com emitters de aco inoxidavel;
- Sistema de montagem equipado com um adaptador para conectores HV de juncao liquida e uniao ZDV quando utilizando emitters de vidro
Inclui: Fonte de íons nanoESI com ajuste XYZ, conexoes, Direct Junction (ES236), uma uniao ZDV de 1/32" (SC600), 2 camaras CCD com lentes de aumento, 2 montagens para camara CCD, 1 monitor ES215, fonte de iluminacao integrada, com uma lampada de reposicao, cabo principal de alta voltagem, adaptador AC/DC para camaras e fonte de iluminacao, cabos BNC e abracadeiras, 4 emitters de aco inoxidavel nanobore (ES542), Stage Tips (SP201), e manual de instalacao e operacao.
Sonda Estatica para fonte NanoESI Proxeon Nanospray Flex
- Permite spray continuo de amostras purificadas.
EASY-nLC 1000
Sistema de Nano-LC, sem divisao de fluxo, otimizado para separacao de biomoleculas como proteinas e peptideos em ultra alta pressao de ate 1.000 bar (15.000 psi). O equipamento pode ser integrado sem dificuldades a varios espectrometros de massa, assegurando operacao imediata e livre de problemas.
O sistema EASY-nLC 1000, totalmente integrado, possui bomba com gradiente binario, amostrador refrigerado, valvulas de comutacao e sensores de fluxo de alta precisao para controle acurado do solvente antes da mistura a alta pressao. Configuracao facilmente intercambiavel entre 1 ou 2 colunas.
- Intelligent Flow Control (IFC) proporciona excelente robustez durante a fase de injecao e equilíbrio, e protege contra colunas entupidas;
- Advanced Flow Control (AFC) durante os gradientes proporciona excepcional reprodutibilidade, de amostra a amostra e ao longo do tempo;
- Teste automático de vazamento com indicacao do local que apresenta o problema;
- Teste rapido de pressao, para detectar entupimento nas linhas;
- Controle intuitivo com interface de tela sensivel ao toque;
- Volume de amostragem de 0.1 a 18ul (com loop de 20ul) em passos de 0.01 ul;
- Reprodutibilidade de injecao (RSD): 0,2% a 5ul; 3.0% a 100nl;
- Fluxo de amostragem: 0-40 ul/min;
- Bomba de Injecao: bomba de seringa de acao unica com pistao de safira, volume de 140 ul. Velocidade de enchimento: 40 ul/min;
- Contaminacao cruzada: < 0,05%. Dois solventes extras (em adicao a agua/solvente A) estao disponiveis para ciclos repetidos e customizados de lavagem, para limpeza completa da agulha de injecao;
- Bombas Gradiente: bombas de seringa de acao unica com pistao de safira, volume de 140 ul. Velocidade de enchimento: 100 ul/min;
- Gradiente: 20 nl/min - 2.000 nl/min; 100 nl/min - 1.000 nl/min

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

(recomendado);
- Injecao e re-equilíbrio: até 25 ul/min (limitado pela contra-pressao);
- Válvulas: 4 micro valvulas identicas de 6 portas, 2 posicoes, VICI Valco;
- Faixa de Pressao: 0 - 1.000 Bar;
Dimensoes: Sistema integrado, 45 x 36 x 38 cm (A x L x P)
Peso: 37 kg
100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz, 250 VA
Proteome Discoverer 1.3 Base & Quan com 3 anos de atualizacao.
Proteome Discoverer e um software flexivel, para analise qualitativa e quantitativa de dados de proteomica. Constitui uma ferramenta abrangente para analise proteomica, suportando multiplas tecnicas de dissociacao e algoritmos de busca em base de dados, permitindo maior abrangencia e confidencia na identificacao e caracterizacao de proteinas. O Proteome Discoverer Daemon facilita a analise automatica dos dados, para maior produtividade.
Recursos e Beneficios Principais:
- Inclui algoritmos de busca SEQUEST e Z-Core na licenca de uso.
- Suporta sistema operacional Windows 7 32/64 bits.
- Anotacao do espectro de fragmentacao, com capacidade de exportacao em formatos abertos.
- Exportacao de proteinas selecionadas para o formato de arquivo FASTA.
- Instalacao em separado para os modulos gratuitos Proteome Discoverer Daemom e Viewer.
- Capacidade de busca em multiplas bases de dados, com opcao de multiplos algoritmos de busca (SEQUEST, Z-Core, Mascot, etc.) e compilacao dos resultados em uma unica tabela para maximizar a validacao cruzada dos resultados.
- Suporte a multiplas tecnicas de dissociacao, (CID, ETD e HCD) e a habilidade de combinar seus resultados ajuda na identificacao de mais PTMs, e aumentando a confidencia dessas identificacoes.
- Fluxo de trabalho para "peptide mass fingerprinting" baseado em Mascot aproveita os dados de alta exatidao de massa em experimentos MALDI
- Determinacao de False Discovery Rate para validacao da
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
Espectrometro de Massa de Alta Resolucao, configurado para analise Proteomica, contendo:
- LC/MS/MS Q Exactive;
- Bomba de seringa para infusao
- Sonda H-ESI II
- Sonda NanoESI e probe estatica
- Sistema de NanoLC Easy nLC 1000
- Software Proteome Discoverer
Especificacoes:
Faixa de Massa: 50 a 4000 m/z
Resolucao Maxima: 140.000 em 200 m/z
Velocidade de Aquisicao: Ate 12Hz com resolucao de 17.500 em 200 m/z
Exatidao de Massa: Erro < 1 ppm com calibracao interna, em qualquer modo de varredura
Faixa Dinamica Intra-Scan: > 5.000:1
Performance do Quadrupolo: Permite janelas de isolamento tao pequenas quanto 0.4 amu de 50 a 400 m/z
Mudanca de Polaridade: Um ciclo completo (uma varredura no modo positivo e uma varredura no modo negativo) em menos de 1 segundo a 17.500 de resolucao.
Sensibilidade minima Full Scan MS: 500 fg Buspirona on column, S/N 100:1
Sensibilidade minima SIM: 50 fg Buspirona on column S/N 100:1
O sistema Q Exactive consiste de um filtro de massa quadrupolo integrado com uma cela de colisao de alta energia e um analisador de massas Orbitrap atraves de um sistema de trapeamento de ions C-Trap, possuindo:
a) Fonte de ionizacao de alta performance Ion Max com lente em S para maior eficiencia de transmissao e sonda HESI-II, com dupla zona de aquecimento e dessolvatacao;
b) Óptica de transferencia de ions avancada, projetada para alta estabilidade

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

e eficiencia de transmissao;
c) Filtro de massas quadrupolo com barras hiperbolicas, para selecao de ions precursores com janelas de isolamento desde 0.4 Da ate toda a faixa de massa disponivel;
d) Modos de varredura em Full Scan, "all ions fragmentation", SIM e MS/MS, independentes, sequenciais, multiplexados ou data dependent;
e) Energia de Colisao Normalizada na cela HCD, para compensar automaticamente a dependencia da massa na deposicao da energia de colisao, proporcionando reprodutibilidade nos espectros de instrumento a instrumento;
f) Controle automático de Ganho (AGC), para manter sempre um nivel otimo de enchimento do Orbitrap durante a eluicao do pico cromatografico;
g) Autotune completo;
h) Bomba de seringa externa e valvula de injecao/desvio, ambos controlados pelo software do sistema;
i) Suporte para acomodar a bomba de seringa e a valvula rotativa;
j) Duas entradas analogicas para perifericos (0-1V e 0-10V);
k) Trap eletrostatico de alta precisao (Orbitrap) com eletrodo central de 5 kV;
l) Cela de colisao linear com campo axial para dissociacao de alta energia (HCD);
m) Amplificador digital do detector de baixo ruído, sem uso de eletromultiplicadoras ou fotomultiplicadoras;
n) Aquisicao de dados em tempo real ultra-rapida e sistema de controle total do equipamento;
o) Sistema de vacuo diferencial, com duas bombas turbomoleculares split-flow/triple inlet, garantindo pressao no Orbitrap inferior a 1 x 10-9 Torr;
p) Bomba de vacuo rotativa para pre-vacuo com isolamento acustico;
q) Calibracao automatica de todos os parametros de transferencia de ions e do Orbitrap
Modos de operacao:
a) Full Scan de alta resolucao com massa exata e elevada taxa de aquisicao;
b) Selecao de ion precursor por meio de filtro de massa quadrupolo e fragmentacao na nova cela de colisao multipolo (HCD) com deteccao de alta resolucao e massa exata dos fragmentos no analisador Orbitrap
c) Varreduras data dependente utilizando a cela de colisao e o Orbitrap
d) Modo de multiplexacao espectral atraves de multiplos enchimentos do C-Trap para mistura da populacao de ions antes da leitura no Orbitrap
e) Modos de varredura para compostos-alvos (SIM, MS/MS), modos de varredura data-dependent, multiplexacao espectral, rapida mudanca de polaridade pos/neg para todos os modos
Software Xcalibur para controle do equipamento e processamento dos dados:
a) Interface do usuario totalmente integrada para tuning, set-up e aquisicao de dados
b) Capacidade de Exclusao Dinamica para excluir temporariamente um íon precursor quando realiza a aquisicao de espectros MS/MS, aumentando a seletividade de compostos co-eluentes, e aumentando o sinal dos compostos selecionados
c) Função Apex Trigger, que dispara a aquisicao dos espectros MS/MS apenas perto do apice do pico cromatografico, garantido a obtencao de espectros de alta qualidade
d) Capacidade de realizar varreduras MS/MS data dependent de acordo com um padrao isotopico pre-definido pelo usuario
e) Capacidade de analises data dependent Isotopic Tag, para realizar automaticamente varreduras MS/MS quando uma diferenca de massa especifica for detectada entre dois sinais
f) Capacidade de analises data dependent Neutral Loss, para realizar automaticamente varreduras MS/MS quando uma perda de massa especifica for detectada entre dois sinais
g) Estao disponiveis varios softwares complementares, tais como: MassFrontier (Deconvolução/Elucidação Estrutural), Proteome Discoverer (Sequenciamento/Quantificacao Diferencial de Proteínas), MetWorks (Metabolismo), Sieve (Expressao Diferencial Label Free).

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

Itens Inclusos
- Fonte de ionizacao electrospray HESI-II, com dupla zona de aquecimento e dessolvatacao, fluxo de 1ul/min a > 1ml/min sem divisao;
- Bomba de seringa Chemix Fusion 100, com controle total pelo sistema de dados. Proporciona fluxos constantes de 1 a 1000ul/min;
- Valvula Rheodyne de 6 portas, com sistema de acionamento automatico MXT 715-00;
- Sistema de dados formado por microcomputador Dell de alta performance, com processador Pentium de última geração e monitor de cristal liquido, impressora a laser, sistema operacional Windows, pacote Office, e softwares de controle e processamento de dados Xcalibur e ExactFinder, que oferece um fluxo de trabalho unico simplificado para laboratorios que realizam triagens para compostos especificos e para compostos nao esperados. Permite executar trabalhos qualitativos e quantitativos, de forma integrada e intuitiva, utilizando o poder da tecnologia Orbitrap com elevada resolucao e capacidade de massa exata.
O software ExactFinder processa facilmente aplicacoes onde centenas de compostos sao triados, identificados, confirmados e quantificados, obtendo-se elevada confidencia nos resultados. Os dados sao processados a partir de espectros de Full Scan MS de elevada resolucao e massa exata (HR/AM), e multiplas formas de identificacao dos compostos podem ser utilizadas, incluindo razao isotopica e/ou padrao de fragmentacao. O ExactFinder tambem permite a busca espectral em biblioteca proprietaria contendo mais de 5000 espectros de mais de 1000 compostos relevantes para busca de compostos-alvos e triagem inespecifica, a partir da correlacao com padroes isotopicos. Capaz ainda de busca automatica atraves da WEB no site ChemSpider, contendo centenas de milhares de compostos quimicos. Opcionalmente, podem ser incorporados softwares especializados, para interpretacao avancada de espectros (Mass Frontier), quantificacao diferencial label free e marcadores (Sieve), e outros.
Operacao: 220/240 VAC, 60 Hz.
Fonte NanoESI Proxeon Nanospray Flex
- Set-up único para todas as aplicacoes nanofluxo online
- Facilmente interfacavel com as tecnicas online de separacao em LC nanoescala
- Comutado em segundos para emitters de borosilicato offline
- Otimizado para facil manuseio, com conexoes zero volume morto (ZDV)
-Opcoes pre-instaladas para conexoes de alta voltagem com emitters de aco inoxidavel;
- Sistema de montagem equipado com um adaptador para conectores HV de juncao liquida e uniao ZDV quando utilizando emitters de vidro
Inclui: Fonte de íons nanoESI com ajuste XYZ, conexoes, Direct Junction (ES236), uma uniao ZDV de 1/32" (SC600), 2 camaras CCD com lentes de aumento, 2 montagens para camara CCD, 1 monitor ES215, fonte de iluminacao integrada, com uma lampada de reposicao, cabo principal de alta voltagem, adaptador AC/DC para camaras e fonte de iluminacao, cabos BNC e abracadeiras, 4 emitters de aco inoxidavel nanobore (ES542), Stage Tips (SP201), e manual de instalacao e operacao.
Sonda Estatica para fonte NanoESI Proxeon Nanospray Flex
- Permite spray continuo de amostras purificadas.
EASY-nLC 1000
Sistema de Nano-LC, sem divisao de fluxo, otimizado para separacao de biomoleculas como proteinas e peptideos em ultra alta pressao de ate 1.000 bar (15.000 psi). O equipamento pode ser integrado sem dificuldades a varios espectrometros de massa, assegurando operacao imediata e livre de problemas.
O sistema EASY-nLC 1000, totalmente integrado, possui bomba com gradiente binario, amostrador refrigerado, valvulas de comutacao e sensores de fluxo de alta precisao para controle acurado do solvente antes da mistura a alta pressao. Configuracao facilmente intercambiavel entre 1 ou 2 colunas.
- Intelligent Flow Control (IFC) proporciona excelente robustez durante a fase de injecao e equilíbrio, e protege contra colunas entupidas;
- Advanced Flow Control (AFC) durante os gradientes proporciona

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

excepcional reprodutibilidade, de amostra a amostra e ao longo do tempo;
- Teste automático de vazamento com indicacao do local que apresenta o problema;
- Teste rapido de pressao, para detectar entupimento nas linhas;
- Controle intuitivo com interface de tela sensivel ao toque;
- Volume de amostragem de 0.1 a 18ul (com loop de 20ul) em passos de 0.01 ul;
- Reprodutibilidade de injecao (RSD): 0,2% a 5ul; 3.0% a 100nl;
- Fluxo de amostragem: 0-40 ul/min;
- Bomba de Injecao: bomba de seringa de acao unica com pistao de safira, volume de 140 ul. Velocidade de enchimento: 40 ul/min;
- Contaminacao cruzada: < 0,05%. Dois solventes extras (em adicao a agua/solvente A) estao disponiveis para ciclos repetidos e customizados de lavagem, para limpeza completa da agulha de injecao;
- Bombas Gradiente: bombas de seringa de acao unica com pistao de safira, volume de 140 ul. Velocidade de enchimento: 100 ul/min;
- Gradiente: 20 nl/min - 2.000 nl/min; 100 nl/min - 1.000 nl/min (recomendado);
- Injecao e re-equilíbrio: até 25 ul/min (limitado pela contra-pressao);
- Válvulas: 4 micro valvulas identicas de 6 portas, 2 posicoes, VICI Valco;
- Faixa de Pressao: 0 - 1.000 Bar;
Dimensoes: Sistema integrado, 45 x 36 x 38 cm (A x L x P)
Peso: 37 kg
100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz, 250 VA
Proteome Discoverer 1.3 Base & Quan com 3 anos de atualizacao.
Proteome Discoverer e um software flexivel, para analise qualitativa e quantitativa de dados de proteomica. Constitui uma ferramenta abrangente para analise proteomica, suportando multiplas tecnicas de dissociacao e algoritmos de busca em base de dados, permitindo maior abrangencia e confidencia na identificacao e caracterizacao de proteinas. O Proteome Discoverer Daemon facilita a analise automatica dos dados, para maior produtividade.
Recursos e Beneficios Principais:
- Inclui algoritmos de busca SEQUEST e Z-Core na licenca de uso.
- Suporta sistema operacional Windows 7 32/64 bits.
- Anotacao do espectro de fragmentacao, com capacidade de exportacao em formatos abertos.
- Exportacao de proteinas selecionadas para o formato de arquivo FASTA.
- Instalacao em separado para os modulos gratuitos Proteome Discoverer Daemom e Viewer.
- Capacidade de busca em multiplas bases de dados, com opcao de multiplos algoritmos de busca (SEQUEST, Z-Core, Mascot, etc.) e compilacao dos resultados em uma unica tabela para maximizar a validacao cruzada dos resultados.
- Suporte a multiplas tecnicas de dissociacao, (CID, ETD e HCD) e a habilidade de combinar seus resultados ajuda na identificacao de mais PTMs, e aumentando a confidencia dessas identificacoes.
- Fluxo de trabalho para "peptide mass fingerprinting" baseado em Mascot aproveita os dados de alta exatidao de massa em experimentos MALDI
- Determinacao de False Discovery Rate para validacao da identificacao de proteinas.
- Suporte a quantificacao relativa e absoluta, utilizando marcadores de massa isobaricos (TMT, iTRAQ, SiLAC, etc);
- Rigoroso tratamento estatistico dos dados de quantificacao para experimentos multiplexados;
- Filtros customizaveis permitem escolher peptideos unicos utilizados para calcular as concentracoes relativas entre proteinas da amostra.
-Assistentes e fluxos de trabalho personalizaveis simplificam desde a analise de dados de MSn de espectros brutos ate a anotacao de proteinas.
- Estrategias criativas de pesquisa de dados como criacao de listas de inclusao e exclusao e importacao das listas diretamente para metodos de instrumento permitem localizacao mais eficaz de componentes de baixa concentracao na amostra.

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	3 anos de atualizacao incluem: - Atualizacoes de software e manutencao de todos os recursos existentes no Proteome Discoverer; - Acesso online ao ProteinCenter e ao Protein Card Information, para filtragem complexa de experimentos com acesso a dezenas de bases de dados, incluindo anotacao biologica utilizando terminologia GO (Gene Ontology Project). O novo modulo de anotacao recupera automaticamente a informacao do servidor ProteinCenter. Todas as informacoes conhecidas de uma proteina podem ser recuperadas a partir do servidor e exibidos no ProteinCard. Este servico estara disponivel durante o periodo de validade da atualizacao; - Quaisquer caracteristicas adicionais novas que nao necessitem de uma licenca propria, em separado, tambem serao parte da atualizacao de manutencao. - Recomendacao minima para o sistema de dados: CPU Quad Core 2.4 GHz com 8 GB RAM, DVD-ROM, placa de vídeo e monitor capaz de resolucao 1280x1024 96 dpi, 1 TB HDD, Windows 7 64 bits. Contendo: - 014 Nobreak 10 KVA com as seguintes caracteristicas: . Potencia: 10kVA . Microprocessador Tecnologia DSP - Processador de Sinais Digitais . Upgrade de Firmware via Internet . Bypass Estático . Bypass Estático de Manutencao . Display de Cristal Liquido Retro-iluminado . Mensagens de Alarmes por e-mail e celular . Ajustes de Setting-Points pelo painel digital . Memoria Interna para Registro de 5000 Eventos . Acionamentos Monitorados pelo DSP . Medicoes em True RMS com a precisao de multimetros . Controle Inteligente da Velocidade dos Coolers . Forma de Onda Senoidal . Sistema compativel com todos os grupos geradores . Tensao Entrada: 220 V ou 380 V (Trifasico) . Tensao Saida: 380 V / 220 V (Trifasico) . Garantia: 24 Meses Incluso: . Autonomia CON- 10000 15 Min Selada . Banco de Baterias Seladas Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005. ITEM AUTORIZADO SEM ANALISE DA SAEB PARA USO EXCLUSIVO DA SECTI		
66.30.28.00000918-0	ESPECTROMETRO, de absorvicao atomica de alta resolucao com fonte continua, absorcao/Emissao Atomica - Duplo Atomizador, Unico sistema optico duplo feixe, empregado para garantir as referencias do feixe durante os periodos criticos das medidas para chama e forno, automatico, multi-elementos, opera com duplo atomizador chama e forno tradicional (Deuterio) ou Zeeman, ambos em unico equipamento sem reinstalacoes e alinhamentos (eC e dF). Permite uso de todos os acessorios pertinentes a tecnica como gerador de hidretos, trocadores automaticos de amostras, diluidores in/on line, celula de quartzo e outros. Todos controlados por programa via PC. Incluindo: Optica: Torre de 6 lampadas auto-alinhaveis com fontes individuais podendo acomodar os tipos codificadas, nao codif., simples e multi-elementos, permitindo analise automatica de ate 16 elementos em unica aspiracao. Optica de Alta Energia revestida por silica, grade Echelle e prisma pos-monocromador. Dispersao linear de 0,5nm/mm. Calibrado utilizando total compensacao de temperatura. Faixa de absorbancia - 0.15A ate 3.00A. Localizacao pela procura auto-picos dos comprimentos de onda, bem como da selecao de fendas 0.1, 0.2, 0.5 e 1.0 nm. Utiliza detector tipo	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

fotomultiplicadora de faixa expandida.
Cobertura espectral de 180-900nm
Controle de gases:
Realizado por um controlador de fluxo binario totalmente automatico, incluindo sensor infra-vermelho para estequiometria da chama. Ignicao/extincao da chama e troca do oxidante. O sistema de fluxo dos gases inertes para tubo de grafite sao independentes, interno (ajustavel) e externo (fixo) de controle automatico. Os dois sistemas sao controlados pelo programa.
Correcao/eficiencia:
Correcao de "background" por lampada de Deuterio QuadLine (240Hz) para uso chama/forno e AC Zeeman maior que 0,9 Tesla 120Hz. Ambos podem corrigir ate 2,00Abs. para sinais transientes com no maximo 2% de erro, embora haja disponibilidade de correcao em toda faixa. Garantia de 1,00 Abs. mín. em solucao com 5ppm cobre na modalidade chama.
Introducao de amostra:
Camara de nebulizacao de baixo fluxo, manufaturada em fluor-plastico totalmente inerte, incluindo perola de impacto e separador, configurada para todos os tipos de chama e amostras, permitindo o ajuste de ambos para maxima sensibilidade e altissima precisao. Nebulizador de Pt/Ir. Venturi em PTFE. Um sistema de membrana assegura a area de trabalho e operador caso haja um excesso de pressao. Na modalidade forno e realizada por um sistema trocador de amostras automatico com diluidor e rinse, que permite uso de amostras aquecidas e inclusao de micro camera para monitoramento da qualidade/reprodutividade da injecao.
Atomizacao :
Chama garantida por um controlador de fluxo binario automatico e ignicao automatica. Queimador universal de Titanio 50mm (100mm opcional) com avancado desenho de fluxo laminar que permite rotacao de ate 90 graus para ajuste de sensibilidade e os ajustes da altura (clico do mouse), podendo ser retirado para limpeza. Eletrotermica em tubos de grafite especificos com fluxo de gases inertes interno/externo para alta eficiencia e desempenho. Todos os parametros do processo controlados pelo programa.
Itens de seguranca:
Sensor de pressao das linhas oxidante e combustivel. Falhas do fornecimento da energia eletrica, protecao contra falhas do microprocessador principal, trava de seguranca para queimador, identificacao do tipo(50mm), sensor do dreno, supressor da chama, valvulas de refluxo, sobrepressao na camara de nebulizacao e sensor de UV que opera com todos os tipos de chama. Bloqueadores internos de seguranca para agua, gases, temperatura, porta, tubo de grafite, energia e abertura do magneto para forno.
Programa SOLAAR (incluso):
Completo para aquisicao e tratamento de dados. Operacao em ambiente WindowsXP. Controle de todos os parametros do equipamento, forno de grafite, gerador de vapor/hidreto, trocadores de amostras e diluidores. Graficos de alta resolucao para sinais analiticos, background, programa de temperatura de forno, curva de calibracao (ate 10 padroes) e pico de energia. Armazenamento de sinal grafico para completa automacao de analises com posterior reprocessamento. Permite ate 16 metodos corridos automaticamente. Os metodos podem ser criados, salvos e editados, resultados anteriores podem ser revisados, editados e impressos enquanto uma analise estiver sendo realizada. Armazenamento de metodos completos de analise e resultados. Controla a sequencia dos fornos com avancado sinal grafico, exibindo a calibracao, plotagem da cinza/atomizacao e preparacao das amostras. Prove uma extensa e flexivel tecnica de calibracao, identificacao alfanumerica completa da amostra, massa, correcao do fator de diluicao, copia de relatorios de controle formatados, editando apos uso e suporte de impressao compreensivo, incluindo erros. Edicao de resultados incorretos. Condicoes de analises recomendadas, armazenada em memoria. Mensagens de "Help" em hiper-texto. Curva de calibracao usando ajuste ponto a ponto ou minimos quadrados e adicao de padrao. SOLAAR Wizards - instrucoes ao usuario da completa operacao do

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

equipamento, incluindo desenvolvimento de metodos, corrida de amostras, otimizacao da chama, queimador, alinhamento de acessorios, visualizacao e impressao de resultados. SOLAAR Optimization - otimizacao automatica de parametros criticos inerentes ao metodo de analise a cada corrida de amostra, garantindo a reprodutibilidade dos resultados contra as varia coes do dia-a-dia no laboratorio. Permite que os dados possam ser facilmente exportados, para outros pacotes de aplicacoes padrao, como processador de textos e planilhas eletronicas. Nova interface facilita a memorizacao dos resultados e parametros definidos no banco de dados. Uma completa auditoria das acoes editadas e mantida apos o uso. Senha para proteger o acesso a multiplos usuarios. Possui um sistema (CookBook) de ajuda para facilitar a compreensao de todas as tecnicas, diagnosticos e informacoes sobre metodos analiticos.
Conformidade ISO/IEC:
Manufaturado sob ISO9001 atendendo as diretivas conforme EU (LV73/23/EEC-EMC 89/336/EEC) e FDA (21CFR part11).
Dimensoes (L78,0 x A52,0 x P59,5 cm. Operacao: 110 V - 60 Hz. Peso: 60kg.
Contendo:
- 01 Atomizador eletrotermico tipo forno de grafite com trocador de amostras/diluidor integrado. Todos os parametros controlado pelo programa SOLAAR, incluindo micro camera (GFTV - fornecimento padrao) para monitorar e adequar as injecoes nos tubos de grafite. Acoplamento exclusivo aos modelos iCE3400 e iCE3500Z Zeeman/Deuterio BG. Bloco central em cobre revestido com cromo. Tempo de resfriamento de 20seg. possuindo bloqueadores internos de segurança para agua, gases, temperatura, porta, tubo de grafite, energia e abertura do magneto. Fases com 20 temperaturas e 20 rampas. Tempo de fase de 0 a 200seg (0,1seg). Rampas lineares e nao lineares. Faixa de temperatura de ambiente ate 3000°C. Taxa de rampa de 1 ate 3000°C/seg. (1°C/seg). Memorizacao ilimitada de programas. Temperatura de injecao ate 200°C, programavel. Taxa de fluxo do gas inerte de maximo 3,5l/min. Sistemas de gases com fluxo interno variavel (prolonga a vida util do tubo de grafite/ aperfeicoa a metodologia/ pode estender o range dinamico de trabalho/alterna gases para modificacao de matrizes) e externo fixo. O controle e informacao da voltagem, temperatura com sensor estabilizado e transmissao por fibra optica. Os tubos de grafite sao montados entre os cones de contato com muita facilidade e sao praticamente livres de alinhamento. Um movimento simples permite a troca dos mesmos, rapidamente. Trocador de amostras/diluidor para forno de grafite possuindo carrossel para 60 posicoes e 06 reagentes. Amostras 2ml e reagentes 25ml. Ate 06 modificadores de matriz. Sistema de amostragem por seringa de 100 micro litros. Volume de amostragem de 1a70 micro litros. Reprodutibilidade do volume injetado melhor que 1%. Precisao do volume injetado +/- 0,5 micro litro. Seringa posicionada em lugar visivel e de facil acesso para facilitar a manutencao. Recipiente de descarte e lavagem de 1litro. Para maior produtividade, durante a operacao do forno, ocorrem as fases de preparacao, diluicao inteligente e limpeza do sistema de amostragem. O capilar pode ser lavado ate dez vezes para evitar efeito memoria. Dimensoes: 29,6 x 38,0 x 32,0 cm. Peso: 7,3kg.
- 01 Trocador de calor com circulacao de agua refrigerada. Compacto com capacidade de resfriamento para 1000W, proporcionando poderosa capacidade de refrigeracao e economia de espaco. (60Hz), 208/230V.
- 01 Gerador de Vapor de Fluxo continuo VP100, utilizado para medicoes de mercurio/elementos que formam hidretos com significante incremento da sensibilidade. A unidade incorpora 02 frascos para reagentes, bomba peristaltica de 04 canais e velocidade variavel, separador de fases gas/liquido e controles eletronicos. Possui um controlador de fluxo massico (CFM) incorporado, que monitora o gas de arraste no principio de fluxo continuo eliminando a necessidade da limpeza apos cada amostra. Todo sistema e controlado via programa e pode ser utilizado com trocadores de amostras automaticos. (110/120/220/240V).
- 01 Trocador de amostras automatico, com as seguintes caracteristicas: mecanismo x-y-z; bandeja fixa para padroes com 10 posicoes; Quatro

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	bandejas para amostras (com 60 posicoes cada). Capacidade para 10 tubos de padroes e 240 tubos de polipropileno para amostras; Sonda de PTFE com 0,5mm ou 0,8mm de diametro interno; Adaptador RS232C; Operacao 100/240V 50/60Hz - 01 Conjunto reparo forno composto de: 05 Anel vedacao filtro/agua; 05 Anel vedacao con./agua; 05 Disco filtro/agua; 01 Filtro/argonio; 12 Fusivel de selecao anti-surto; 01 Cone Zeeman contato/grafite; 01 Ferramenta troca cone Zeeman; 03 Janela de selecao; 01 Lente; 02 conj. anel vedacao/janela; 01 Anel vedacao; 01 Luva/amostra; 01 Tubo/grafite; 08 Fusivel de selecao; 01 Selo; 01 Ferramenta alinhamento/Tubo; 01 Extrator; 01 Anel vedacao/Viton - 01 Celula absorcao de mercurio sobressalente para MCVS - 02 Cones de contato em grafite - iCE GFS35Z exclusivo (02 unidades). - 10 Tubo de grafite revestido piroliticamente. - 20 Tubos de grafite vida expandida - ELC - 10 Tubo de grafite vida expandida-ELC-integrado com plataforma Omega - 01 Ponteiras Capilares de amostragem para GFS33/GFS35/GFS35Z - Caixa com 10 unidades. - 12 Lampada de catodo oco nao codificada para espectrofotometros de absorcao atomica - 01 Microcomputador, com as seguintes caracteristicas: Processador Intel Core I3, 3.3 GHz; Memoria: 2GB RAM; Disco Rigido: 250 GB HDD Sata; DVD-RW 16X; Mouse Optico; Teclado ABNT 2; Monitor LCD 19" Widescreen; Auto-Falante Interno; Sistema Operacional Windows compativel com o programa a ser instalado. - 01 Impressora a jato de tinta colorida. Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005. ITEM AUTORIZADO SEM ANALISE DA SAEB PARA USO EXCLUSIVO DA SECTI		
66.30.28.00000919-9	ESPECTROMETRO, inducted, coupled plasma, ICP- MS - celula de colisao para alta sensibilidade/desempenho. Configurado para rotinas de analise em alta qualidade, alta quantidade de amostras, tais como os laboratorios especializados em analise ambiental, controle de qualidade dos alimentos e prospeccao geoquimica. Utiliza tecnologia patente em celula de colisao "Qcell" que permite ampliar e variar a faixa de massas utilizando Helio como gas de colisao, garantindo a eliminacao dos interferentes, reduzindo o tempo de analise mesmo comutando entre os modos durante o processo de inicializacao. Isto aumenta o rendimento e reprodutibilidade analitica. Ao contrario de outros instrumentos que requerem a utilizacao de varios modos em rotina ambiental, clinica e alimentar. Isto permite reduzir os interferentes em todos os tipos de amostras utilizando um sistema introducao inteligente. Para trabalhos em baixa massa a celula pode operar com discriminacao por energia cinetica "KED" na eliminacao dos interferentes. Seu alto desempenho, sensibilidade e baixissimo ruido aleatorio de fudo (BG ? 1cps) fazem do iCAP Qc o instrumento ideal para aplicacoes acopladas a outras tecnicas (hifenacao) para trabalhos e estudos de especiacao utilizando controladores de fluxo massico tipo "plug in" opcionais com fixacao ao corpo principal do instrumento. Seu programa operacional "Qtegra" ja possui os algoritmos necessarios para hifenacoes com outras tecnicas incluindo ablacao por laser sem a necessidade de pacotes adicionais mesmo para manipulacao e execucao de dados especializados. O modelo iCAP Qc inclui: -Gerador de RF de estado solido, digital e casamento dinamico de impedancia/frequencia operando em 27MHz. Totalmente controlado pelo programa via PC fornecendo uma potencia continuamente variavel de 500W a 1600W. " Todos os fluxos de gases incluindo o plasma sao controlados por controladores de fluxo massico (CFM) via programa. Esse modelo tem disponibilidade para adicao de no maximo mais dois CFM ao sistema. " Sistema introducao de amostras de arquitetura aberta com acesso lateral ao nivel da bancada, constituido de:	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

¢ Nebulizador em PFA (taxa de aspiracao de 400 µL/min).
¢ Sistema de resfriamento tipo "Peltier" controlado pelo programa (-10°C ate +20°C) com camara de nebulizacao ciclonica para oferecer otima estabilidade durante analises de amostras aquosas e organicas.
¢ Mini bomba peristaltica, compacta, baixa pulsacao, 4 canais, 12 roletes nao metalicos e sensor de bolhas para proteger contra perda desnecessaria de amostra.
" Tocha com encaixe inequivoco tipo empurre e conecte (baioneta). Corpo em quartzo sem blindagem ou aterramento. Injetor automaticamente alinhado com 2,5mm de diametro como padrao e disponibilidade para diferentes materiais e diametros de acordo com aplicacoes especificas.
Posicionamento da tocha (plasma) nas tres dimensoes, x, y e z controlada pelo programa via PC.
" Plasma TV - permite a visualizacao e adequacao do plasma conforme caracteristicas de cada matriz sem a necessidade da abertura do compartimento onde o plasma e gerado.
" Interface unica e exclusiva em estilo modulo cassete com abertura frontal no nivel da bancada. Desenho dramaticamente diferente facilitando o acesso do usuario aos componentes que demandam limpeza, verificacao e manutencao. Esse modulo contem os cones amostra e escuma bem como o conjunto lentes de extracao. Ele permite que usuario faca manutencao ou troca dos componentes sem requerer a presenca de um especialista.
" Quadrupolo analisador de massas de alto desempenho com tamanho adequado cobrindo faixa de 4-290 u.m.a. Seu projeto robusto com barras em molibdenio solido permite operar em concentracoes com faixa linear dinamica maior que 9 ordens de magnitude. Projeto oferece sensibilidade baixa abundancia com velocidade de varredura ultrarrapida > 90000u.m.a/seg (Li-U-Li?5mseg). Estabilidade de massa classe lider (± 0,025/8h).
" Detector tipo dinodo multiplicador de eletrons discreto operando com sinais analogicos/contagem de pulsos simultaneamente. Ele permite detectar sinais em faixa dinamica > 9 ordens e possui sistema de seguranca para protecao contra o excesso de cargas. Possui montagem em forma de berco e contatos por pinos em ouro tipo "plug&play" que facilita sua substituicao pelo usuario sem a necessidade de ferramentas especiais. Foi redimensionado para oferecer uma vida util prolongada.
" Programa plataforma "Qtegra" para controle dos parametros operacionais do ICP-MS (Win7), incluindo acesso remoto total de monitoramento para o instrumento e programa.
" Micro computador DELL, sistema operacional em plataforma Win7Professional (32Bit OS) com DVD para recuperacao e configuracoes especificadas a seguir: Minitorre; Processador Intel i3 Quad-Core 3,1GHz; Memoria 4096MB 800Mhz DDR2; Disco rigido 2* 1TB SATA II (RAID 1); Guia DVD-RW; Cartao adicional DVI; Cartao LAN10/100; 2 PCI + PCI expresso para expansao de encaixes; 1 porta paralela; 2 portas seriais; 12 portas USB 2,0;Cartao LAN10/100; Cartao grafico on-board 128MB RAM; Cartao on-board 10/100/1000 LAN; Teclado preto: Mouse optico USB; MS Office 2010 Professional; Norton antivirus 2011 para 15 meses; Monitor LCD TFT 22".
" Conformidades ISO/IEC: Manufaturado sob ISO9001 atendendo as diretivas U.E.(LV73/23/EEC-EMC 89/336/EEC) e FDA (21CFR part11).
" Disponibilidade eletrica:Trifasico 230V 60Hz.
Dimensoes da unidade: Altura 103cm - Comp. 75cm - Larg. 77cm
Altura 117cm - Comp. 89cm - Larg.132cm
Peso da unidade: Liquido 142 Kg
Contendo:
- 01 Recirculador de agua: Sistema de resfriamento com circulacao de agua a baixa temperatura, com filtro de linha para retencao de residuos 35 micrometros SPCLFTG. Capacidade da troca de calor de 2500W. Utilizado para arrefecimento da bobina de inducao e interface. 208-230V/60Hz. Sistema resfriado por agua para minimizar dissipacao de calor no ambiente.
- 01 Conjunto gas adicional iCAP Q - inclui um CFM 0-250mL/min controlado pelo PC e conexoes. Utilizado para controlar o fluxo de gases para diferentes

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	tipos de nebulizador de baixo fluxo ou gases para aplicacoes em plasma misto. - 01 Conjunto conectividade I/O: Contem todos os conectores e instrucoes para habilitar comunicacao bidirecional com sistemas fornecidos por terceiros tais como CI, CL, CG ou ablacao por Laser. - 01 Conjunto interface duplo modo: Habilita introducao de amostras aquosas, solucoes sintonia e padroes internos em plasma seco (ex.: aplicacoes com CG ou Laser) via um unico injetor de tres vias. O conjunto inclui injetor de tres vias, pequena camara de nebulizacao tipo ciclonica, nebulizador, conectores e conexoes. - 01 Nebulizador interface em PFA para hifenacao com CI/CL: Somente o corpo. Os capilares do CI/CL sao conectados diretamente ao corpo do nebulizador tipo "plug-in". - 01 Nebulizador para utilizacao com amostras contendo altos solidos dissolvidos (0,4 - 2,0ml/min). - 01 Conjunto introducao de padrao interno em linha: Permite a mistura em linha de uma solucao de padrao interno utilizando o terceiro canal da bomba peristaltica para melhorar a produtividade. - 01 Trocador de amostras automatico (TAA): com mecanismo x-y-z; bandeja fixa para padroes com 10 posicoes; Quatro bandejas para amostras (com 60 posicoes cada). Capacidade para 10 tubos de padroes e 240 tubos de polipropileno para amostras (14ml); Sonda de PTFE com 0,5mm ou 0,8mm de diametro interno; Adaptador RS232C; Operacao 100/240V 50/60Hz. - 01 Conjunto consumiveis para iCAP Qa/Qc composto de: - Cone amostra em Ni 4450-1pc. - Cone escuma em Ni 0,5mm tipo insercao-1pc. - Insercao cone escuma 3,5mm-1pc. - Junta para cone amostra-20pc. - Tubo bomba 0,508mm laranja/amarelo-1pct. - Tubo bomba Santoprene 1,295mm cinza/cinza-1pct. - Tubo de teflon-5,0m. - Tubo de teflon 0,02mm diametro interno (5,0m)-1pc. - Tochas de quartzo-2pc. - Injetor de quartzo (2,5mm)-2pc. - 03 Tubo bomba peristaltica (PVC) - Ø 0,381mm - Laranja/Verde. - 04 Tubo bomba peristaltica (PVC) - Ø 0,508mm - Laranja/Amarelo - 01 Tubo bomba peristaltica (PVC) - Ø 0,762mm - Preto/Preto. - 01 Conjunto gas adicional iCAP Q - inclui um CFM 0-1000mL/min controlado pelo PC e conexoes. Utilizado para controlar o fluxo de gas arraste originario da ablacao de materiais/amostras ao plasma em aplicacoes de ablacao por Laser ou centelhamento. - 01 Injetor 3 vias (pernas): Compativel com interfaces CG ou Duplo modo. Habilita introducao de amostras aquosas, solucoes sintonia e padroes internos em plasma seco via um unico injetor de tres vias. Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005. ITEM AUTORIZADO SEM ANALISE DA SAEB PARA USO EXCLUSIVO DA SECTI		
66.30.28.00000981-4	ESPECTROMETRO, de Massa LC/MS/MSn de alta resolucao e massa exata configurado para analise Proteomica, Metabolomica, Produtos Naturais e Residuos, contendo: - LC/MS/MSn Orbitrap Velos Pro ETD com sistema de dados e software Xcalibur - Sonda de ionizacao HESI-II - Fonte de Dissociacao ETD - Sonda NanoESI e probe estatica - Sistema NanoLC UltiMate 3000 RSLCnano - Software Proteome Discoverer - UHPLC UltiMate 3000 RSLC - No-break 15 kVA trifasico E um espectrometro de massa hibrido, que combina a comprovada exatidao de massa e alta resolucao do analisador com a sensibilidade e alta	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

velocidade de aquisicao
A elevada exatidao de massa do sistema aumenta a confidencia na identificacao de peptideos em amostras complexas, minimizando os falso-positivos. A alta resolucao prove certeza nos resultados analiticos, permitindo a determinacao do peso molecular de proteinas intactas e a analise profunda de especies isobaricas.
A cela HCD (Higher Collisional Energy Dissociation) de campo axial e mais eficiente, resultando numa melhor quantificacao de peptideos isobaricamente marcados, como nas aplicacoes de Tandem Mass Tags (TMT). A capacidade ETD (Electron Transfer Dissociation) gera informacao complementar em analises ultra-sensiveis de modificacoes pos-traducionais (PTM) e sequenciamento de novo.
A capacidade unica de alta resolucao, massa exata e MS/MSn tornam uma excelente ferramenta para proteomica, triagem, descoberta e caracterizacao de compostos quimicos, metabolitos e sub-produtos em analises de compostos naturais, estudos de degradacao, metabolomica e toxicologia.
Faixa de Massa: m/z 50 a 2000
m/z 200 a 4000
m/z 15 a 200
Resolucao: Resolucao maxima acima de 100.000
60.000 em m/z 400 com taxa de aquisicao de 1 Hz
7.500 em m/z 400 com taxa de aquisicao de 10 Hz
Exatidao de Massa: Erro menor que 3 ppm com calibracao externa, estavel por varios dias;
Erro menor que 1 ppm com calibracao interna
Sensibilidade: 100 fg de reserpine, S/N > 100:1 (deteccao no Ion Trap, MS/MS)
O sistema consiste de um espectrometro de massa com duas celas diferencialmente pressurizadas, combinado e completamente integrado a um espectrometro de massas.
1.Ion Trap Linear
a) Fonte de ions API de alta performance contendo uma guia de ions de aneis empilhados (S-Lens) para maior eficiencia de transmissao
b) Optica avancada de transferencia de ions, projetada para alta estabilidade e eficiencia de transmissao
c) Espectrometro de massa ion trap quadrupolar formado por Ion Trap Linear Segmentado Dual Cell
d) Sistema de deteccao patenteado formado por dinodo conversor duplo e eletromultiplicadora fora do eixo, para deteccao de ions positivos e negativos
e) Capacidade de varreduras Full Scan, SIM, MS/MS product ion, MSn (n=2-10), SRM, Zoom Scan
f) Energias de colisao normalizadas
g) Controle Automatico de Ganho Preditivo (AGCP)
h) Autotune
i) Modos avançados de varredura, incluindo, Data Dependent Scans, Ion Mapping, Neutral Loss Ion Mapping, Parent Ion Mapping, Dynamic Exclusion, Nth Order Triple Play experiments, Data Dependent Zoom Map, experiment Data Dependent Ion Tree, e experiment Total Ion Map
j) Isolamento e fragmentacao dos ions na Cela de Alta Pressao
k) Varredura dos ions na Cela de Baixa Pressao, baseada em fendas de saidas paralelas para ejecao radial
l) Bomba de seringa integrada
m) Valvula de injecao/desvio atuada eletronicamente
n) Duas entradas analogicas (0-1V e 0-10V)
2. Espectrometro de Massa
a) Ion Trap Eletrostatico de Alto Campo
b) Optica de transferencia de ions multipolo isenta de gas.
c) C-Trap e optica de transferencia de ions ao Orbitrap preenchidos com nitrogenio
d) Cela de colisao multipolo linear com campo axial para dissociacao por alta energia colisional (HCD)
e) Amplificador de deteccao de baixo ruido
f) Digitalizacao do sinal em 14 bit

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	g) Aqusicao de dados e controle do instrumento em tempo real, ultra-rapida h) Sistema de vacuo diferencialmente bombeado, contendo: i) Uma bomba turbomolecular spilt-flow no trap linear, e mais tres bombas de 60 L/s e uma de 210 L/s; j) Pressao, em condicoes operacionais, melhor que 4 x 10E-10 mtorr k) Bomba de vacuo rotativa para pre-vacuo l) Sistema de monitoramento eletronico de pressao, com medidores tipo Penning e Catodo Frio m) Calibracao automatica de todos os parametros de transferencia dos ions e do analisador Orbitrap 3. Modos de Operacao a) Varreduras de alta resolucao e massa exata com alta velocidade de repeticao b) Isolamento e fragmentacao do ion precursor no Trap Linear (CID) com deteccao de alta resolucao e massa exata dos espectros de MS/MS e MSn no analisador Orbitrap c) Selecao do ion precursor no Trap Linear e fragmentacao na cela de colisao de alta energia (HCD), com deteccao de alta resolucao e massa exata no analisador Orbitrap d) Varreduras data dependent utilizando tanto o Ion Trap Linear quanto o Orbitrap e) Varreduras data dependent MS/MS com aquisicao em paralelo de multiplas varreduras MSn no Trap Linear enquanto o Orbitrap adquire varreduras full scan MS de alta resolucao f) Multiplo enchimento do C-Trap para mistura de populacoes de ions g) Varreduras do tipo Ion Mapping, Neutral Loss Ion Mapping, Parent Ion Mapping, Dynamic Exclusion selecionada pelo usuario, experimentos Nth Order Triple Play, Data Dependent Zoom Map, Data Dependent Ion Tree, e Total Ion Map, utilizando tanto o Trap Linear quanto o Orbitrap h) Data Dependent Decision Tree - Selecao automatica da tecnica de fragmentacao (CID/HCD/ETD) baseada nas propriedades do peptideo (numero de cargas, m/z) obtendo maior eficiencia de fragmentacao 4. Xcalibur, software para controle e aquisicao dos dados a) Interface do usuario totalmente integrada para tuning do instrumento, configuracao e aquisicao de dados b) Capacidade de Exclusao Dinamica, para temporariamente excluir um ion precursor ja analisado quando adquire espectro MS/MS ou MSn, aumentando a seletividade na presenca de compostos co-eluentes c) Varredura Isotopic Data Dependence™ para realizar automaticamente aquisicao MS/MS quando um padrao isotopico pre-definido pelo usuario e detectado d) Ion Mapping™ para gerar automaticamente um mapa MS/MS 3D, mostrando dados de Product Ion, Parent Ion e Neutral Loss e) WideBand Activation, para fragmentar automaticamente o ion [MH-H2O]+ numa aquisicao MS/MS, produzindo informacao estrutural adicional em compostos que apresentam predominantemente apenas a perda de agua no espectro MS/MS; f) Normalized Collision Energy, tanto para CID quanto HCD, que aplica uma energia de fragmentacao adequada em funcao da massa do ion precursor, permitindo uma elevada reprodutibilidade espectral e a criacao de bibliotecas de espectros MS/MS e MS/MSn g) Experimentos Triple Play, para automacao da aquisicao em 3 estagios data-dependent de espectros MS/MS em funcao da carga do ion precursor (+2, +3, etc) h) Nth Order Triple Play, permitindo a um numero de ions definido pelo usuario serem analisados no modo Triple Play i) Data Dependent Ion Tree™, para gerar automaticamente o caminho de dissociacao para ate 25 ions por espectro MS/MS, e apresentar os resultados de forma consolidada j) Data Dependent Zoom Map para gerar automaticamente experimentos sequenciais MS/MS utilizando o ZoomScan antes de cada experimento MS/MS 5. Sistema de Dados		

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

a) Computador, com processador Intel Xeon;
b) Placa de video 256MB PCIex16 nVidia Quadro NVS 295, dual monitor ou equivalente
c) 4 GB DDR3 SDRAM
d) 500 GB SATA 3.0Gb/s com NCQ e 16 MB DataBurst Cache
e) 16 x DVD writer (+/-RW)
f) 10/100/1000 Gigabit Ethernet controlador PCI Express
g) Sistema operacional Windows 7
h) Pacote Microsoft® Office 2010, Norton 2003 anti-virus software, ou equivalente
i) Monitor LCD 22"
j) Mouse e teclado
k) Impressora a Laser
Sonda HESI-II Ion Max
- Sonda "Electron-Spray" Ion Max, com dupla zona de dessolvatacao, para elevada eficiencia em aplicacoes ESI. A sonda HESI-II permite o trabalho com fluxos acima de 1ml/min ao mesmo tempo em que mantem excelentes caracteristicas de uso a baixo fluxo. Utiliza uma saida de gas aquecido, concentrica ao nebulizador, acelerando e dessolvatacao e melhorando o declustering. Facilmente intercambiavel com outras sondas Ion Max.
Banho de refrigeracao com circulacao forçada.
- Chiller compacto, com 900 watts de capacidade de refrigeracao e estabilidade de +- 0,1°C, utilizado para resfriamento das bombas de vacuo turbomoleculares do sistema Orbitrap. Tensao de alimentacao 208-240V/60Hz.
Fonte NanoESI Proxeon Nanospray Flex
- Set-up unico para todas as aplicacoes nanofluxo online
- Facilmente interfaceavel com as tecnicas online de separacao em LC nanoescala
- Comutado em segundos para emitters de borosilicato offline
- Otimizado para facil manuseio, com conexoes zero volume morto (ZDV)
-Opcoes pre-instaladas para conexoes de alta voltagem com emitters de aco inoxidavel;
- Sistema de montagem equipado com um adaptador para conectores HV de juncao liquida e uniao ZDV quando utilizando emitters de vidro
Inclui: Fonte de ions nanoESI com ajuste XYZ, conexoes, Direct Junction (ES236), uma uniao ZDV de 1/32" (SC600), 2 camaras CCD com lentes de aumento, 2 montagens para camara CCD, 1 monitor ES215, fonte de iluminacao integrada, com uma lampada de reposicao, cabo principal de alta voltagem, adaptador AC/DC para camaras e fonte de iluminacao, cabos BNC e abracadeiras, 4 emitters de aco inoxidavel nanobore (ES542), Stage Tips (SP201), e manual de instalacao e operacao.
Sonda Estatica para fonte NanoESI Proxeon Nanospray Flex
- Permite spray continuo de amostras purificadas.
Fonte de dissociacao ETD (Electron Transfer Dissociation)
- Atua pela transferencia de eletrons a peptideos positivamente carregados, produzindo um rico padrao de fragmentacao no grupo amida ao longo da cadeia peptidica. Cadeias laterais do aminoacido e importantes modificacoes como fosforilacao permanecem intactas, permitindo facil identificacao estrutural das mesmas.
- A Fonte ETD esta fisicamente localizada na extremidade posterior do espectrometro de massa. A fonte nanoESI permanece montada na frente do equipamento, proporcionando ao mesmo tempo a possibilidade de aquisicao espectral baseado em CID (collision-induced-dissociation). Este desenho flexivel permite a adicao de outras formas de dissociacao no futuro.
- A fonte ETD melhora significativamente a performance no mapeamento de sitios de modificacoes pos-traducao como fosforilacao e outras. Devido ao fato de peptideos de alto peso molecular serem fragmentados com sucesso por ETD, esta fonte permite o sequenciamento top-down de pequenas proteinas ou grandes peptideos, e suporta analise proteomica bottom-up utilizando enzimas que produzem fragmentos de maior peso molecular.
- A tecnica de dissociacao por ETD proporciona um metodo altamente eficiente para a analise de sequenciamento de peptideos devido a completa

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

e homogenea fragmentacao da cadeia, sendo ideal para o sequenciamento de novo de peptideos grandes ou modificados. Ref.: 1257330
Sistema de NanoLC UltiMate 3000 RSLCnano
O sistema proporciona separacoes ultrarrapidas, de ultra-alta resolucao. Possui uma poderosa nanobomba que trabalha a ate 800 bar de pressao, possibilitando o emprego de colunas longas e com particulas de pequeno diametro, e uma segunda bomba ternaria para injecao e separacao cromatografica em escala microLC ou convencional. O sistema foi totalmente projetado para utilizar conectores e tubulacoes Thermo Scientific nano Viper™, com ajuste manual e facil troca, permitindo ao operador montar diversas configuracoes avancadas em questao de minutos. O sistema e totalmente modular, e composto por:
A) Modulo de Bombeamento NCS-3500RS, que integra uma bomba HPG Nano de fluxo direto e gradiente binario, uma bomba LPG Micro de gradiente ternario, e um compartimento de colunas aquecido, com ate duas valvulas de troca. Projetado para maxima flexibilidade e facilidade de uso, suportando qualquer aplicacao em nano, capilar, e micro LC.
- Bomba HPG Nano com gradiente binario, fluxo de 20nL/min a 50uL/min e pressao de ate 800 bar;
- Gradiente de alta performance, com exatidao melhor 1% e precisao melhor que 0,2%
- Volume morto de gradiente de apenas 25 nL;
- Bomba LPG Micro com gradiente ternario integrada, para injecao e separacoes em microLC, U-HPLC ou HPLC convencional, com fluxo de 0.01 a 2.5 mL/min e pressao de ate 500 bar;
- Sensor de vazamento e lavagem ativa do selo do pistao;
- Capacidade de separacao multidimensional;
- Compartimento de colunas termostatizado, 10°C acima da temperatura ambiente ate 75°C, exatidao ± 0.5°C, estabilidade ± 0.1°C. Comporta ate 3 colunas de 100 cm x 75 cm.
- Sistema de identificacao das colunas para facil armazenamento de dados;
- Capacidade para instalar ate 2 valvulas de 10 ou 6 vias, 2 posicoes, de baixa dispersao, pressao ate 900 bar
B) Amostrador Automatico WPS-3000TPL RS
Utiliza uma agulha de 2.4 ?L para injecao de pequenos volumes com elevada precisao e sem perda de amostra. A valvula de injecao suporta pressoes elevadas, tanto na coluna de trapeamento quanto na coluna analitica. A opcao de fracionamento da amostra permite elevada flexibilidade em aplicacoes multidimensionais. O compartimento de amostras e completamente fechado para assegurar maior estabilidade das amostras.
- Rotina automatica de lavagem para prevenir contaminacao cruzada;
- Valvula de injecao para pressao ate 900 bar;
- Precisao melhor que 0.4% RSD para 1 ?L de injecao (full loop)
- Contaminacao cruzada < 0.02%
- Programacao de injecao definida pelo usuario, para uma ilimitada capacidade de amostragem;
- Termostatizacao da amostra de 4°C a 45°C;
- Injecao com agulha dupla, suportando utilizacao de frascos selados de amostra
- Ampla faixa de injecao, de 10 nL a 125 ?L
- Opcao de microfracionamento para ampla flexibilidade de aplicacao;
- Capacidade para ate 3 microplacas, total de 1152 amostras;
- Plataforma de estante multipla, suportando todos os frascos e microplacas mais comuns: microplacas de 24/96/384 pocos, seladas ou abertas; 40 frascos de 1.8 mL, selados ou abertos; 15 frascos de 10 mL para reagentes e diluentes;
Acompanha:
- Rack de solventes SRD-3400, com degaseificador de 4 canais;
- Uma valvula de 10 vias, 2 posicoes, de baixa dispersao e pressao ate 900 bar;
- Kit de tubulacao e conectores nanoViper
- Amostra de teste de performance, Citocromo C
- DCMSLink para controle pelo espectrometro de massa via software

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

Xcalibur
- Kit de preconcentracao nLC para analise proteomica, contendo:
. Coluna analitica Acclaim PepMap RSLC C18, 2 ?m, 100Å, nanoViper, 75 ?m I.D. x 15 cm
. Pre-coluna Acclaim PepMap100 C18, 5 ?m, 100A, 300 ?m I.D. x 5 mm, (5 cartuchos)
. Suporte para pre-coluna, 5 mm, nanoViper
. Tubulacoes e conectores nanoViper para montagem do kit
Proteome Discoverer 1.3 Base & Quan com 3 anos de atualizacao.
- Proteome Discoverer e um software flexivel, para analise qualitativa e quantitativa de dados de proteomica. Constitui uma ferramenta abrangente para analise proteomica, suportando multiplas tecnicas de dissociacao e algoritmos de busca em base de dados, permitindo maior abrangencia e confidencia na identificacao e caracterizacao de proteinas. O Proteome Discoverer Daemon facilita a analise automatica dos dados, para maior produtividade.
Recursos e Beneficios Principais:
- Inclui algoritmos de busca SEQUEST e Z-Core na licenca de uso.
- Suporta sistema operacional Windows 7 32/64 bits.
- Anotacao do espectro de fragmentacao, com capacidade de exportacao em formatos abertos.
- Exportacao de proteinas selecionadas para o formato de arquivo FASTA.
- Instalacao em separado para os modulos gratuitos Proteome Discoverer Daemom e Viewer.
- Capacidade de busca em multiplas bases de dados, com opcao de multiplos algoritmos de busca (SEQUEST, Z-Core, Mascot, etc.) e compilacao dos resultados em uma unica tabela para maximizar a validacao cruzada dos resultados.
- Suporte a multiplas tecnicas de dissociacao, (CID, ETD e HCD) e a habilidade de combinar seus resultados ajuda na identificacao de mais PTMs, e aumentando a confidencia dessas identificacoes.
- Fluxo de trabalho para "peptide mass fingerprinting" baseado em Mascot aproveita os dados de alta exatidão de massa em experimentos MALDI
- Determinacao de False Discovery Rate para validacao da identificacao de proteinas.
- Suporte a quantificacao relativa e absoluta, utilizando marcadores de massa isobaricos (TMT, iTRAQ, SiLAC, etc);
- Rigoroso tratamento estatistico dos dados de quantificacao para experimentos multiplexados;
- Filtros customizaveis permitem escolher peptideos unicos utilizados para calcular as concentracoes relativas entre proteinas da amostra.
-Assistentes e fluxos de trabalho personalizaveis simplificam desde a analise de dados de MSn de espectros brutos ate a anotacao de proteinas.
- Estrategias criativas de pesquisa de dados como criacao de listas de inclusao e exclusao e importacao das listas diretamente para metodos de instrumento permitem localizacao mais eficaz de componentes de baixa concentracao na amostra.
3 anos de atualizacao incluem:
- Atualizacoes de software e manutencao de todos os recursos existentes no Proteome Discoverer;
- Acesso online ao ProteinCenter e ao Protein Card Information, para filtragem complexa de experimentos com acesso a dezenas de bases de dados, incluindo anotacao biologica utilizando terminologia GO (Gene Ontology Project). O novo modulo de anotacao recupera automaticamente a informacao do servidor ProteinCenter. Todas as informacoes conhecidas de uma proteina podem ser recuperadas a partir do servidor e exibidos no ProteinCard. Este servico estara disponivel durante o periodo de validade da atualizacao; - Quaisquer caracteristicas adicionais novas que nao necessitem de uma licenca propria, em separado, tambem serao parte da atualizacao de manutencao.
- Recomendacao minima para o sistema de dados: CPU Quad Core 2.4 GHz com 8 GB RAM, DVD-ROM, placa de video e monitor capaz de resolucao 1280x1024 96 dpi, 1 TB HDD, Windows 7 64 bits.

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	-Contendo Sistema de U-HPLC Binario, para analise metabolomica, caracterizacao de compostos nautrais e analise de residuos. Os sistemas integram recursos unicos de hardware para separacao ultrarrapida e excelente resolucao cromatografica em colunas de particulas de pequeno diametro. Adicionalmente, sao caracterizados por sua elevada confiabilidade e flexibilidade. Os sistemas UltiMate 3000 RSLC permitem operacao em uma extensiva faixa de fluxo, de 100 µL/min a 8 mL/min, em pressoes de ate 800 bar. Estes valores permitem cobrir aplicacoes desde HPLC convencional ate LC ultrarrapido (U-HPLC) em uma unica plataforma. O compartimento de colunas pode conter diversas valvulas operadas eletronicamente, e acomoda ate 12 colunas cromatograficas, com controle de temperatura ate 110°C. O robusto amostrador automatico WPS-3000TRS permite injecao de ate 500 ?L de amostra, e comporta todos os vials e microplacas mais comuns, num maximo de ate 1167 amostras. O sistema pode incluir ainda deteccao UV-VIS ultrarrapida, com aquisicao a 200 Hz, fluorescencia e outros. Totalmente modular, o sistema e composto por: A) Modulo de bombeamento com gradiente binario e mistura a alta pressao HPG 3400RS, para uso em ampla faixa de fluxo/pressao, desde HPLC convencional a U-HPLC; - Operacao por pistoes duplos em serie, formacao de gradiente a alta pressao; - Faixa de fluxo de 100 ?L/min a 8 mL/min; - Exatidao de fluxo ± 0.1%, precisao melhor que 0,05% RSD - Pressao ate 15.000 psi (com fluxo ate 5ml/min) e 11.600 psi (fluxo de 5 a 8 ml/min); - Compressibilidade automatica do solvente; - Valvula de selecao para ate 4 solventes; - Volume morto de gradiente: 35 ?L; - Lavagem ativa de selo do pistao; B) Amostrador automatico WPS-3000TRS, com ampla faixa de volumes de injecao (ate 500 ?L) em pressao de ate 15.000 psi, permitindo aplicacoes de HPLC convencional e U-HPLC. - Compativel com a maioria do vials de amostragem (0.3, 1.1, 1.2, 1.8, 2.0, 4.0, 10.0 mL, Eppendorf 1.5 mL, microplacas 24 / 96 / 384 pocos, shallow ou deep); - Capacidade para ate 1167 amostras; - Volume de injecao: 0.01 ?L a 500 ?L; - Exatidao do volume injetado: ±0.5% a 20 ?L; - Precisao da injecao: tipicamente melhor que 0.15% RSD; - Quantidade minima de amostra necessaria: 1 ?L de 5 ?L de amostra, em frasco conico de 250 ?L; - Lavagem interna e externa da agulha de injecao; - Contaminacao cruzada: melhor que 0.004%; - Termostatizacao das amostras: 4-45 °C ou 22 °C abaixo da temperatura ambiente, com exatidao de ±2 °C. C) Modulo de Termostatizacao de Colunas TCC-3000RS, capaz de operar em temperatura de ate 110°C e comportar ate 12 colunas. Opcao para sistema de pre-aquecimento e pos-resfriamento da fase movel. Comporta ate 2 valvulas automatizadas para switching de colunas. - Temperatura: 5 °C a 110 °C (minimo 18 °C abaixo da temperatura ambiente); - Exatidao ±0.5 °C, estabilidade e precisao ±0.1 °C - Capacidade para ate 12 colunas, comprimento maximo de 30 cm; D) Modulo de Solventes e Degaseificador SRD-3600, para condicionamento de fase movel; - Degaseificador inerte de baixo volume (670 ?L), com seis canais; - Capaz de organizar ate 9 garrafas de 1 litro de eluente; - Sensor de vacuo e vazamento para assegurar operacao continua e segura. Acompanha: - Mixer SpinFlow de 35 µL para aplicacoes ultrarrapidas; - Seringa e loop de 25 µL para o amostrador automatico; - Kit de tubulacoes e conectores Viper fingertight para montagem do sistema; - DCMSLink para controle pelo espectrometro de massa via software		

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Xcalibur; Contendo: No-Break com as seguintes caracteristicas: - Potencia: 15kVA - Microprocessador Tecnologia DSP - Processador de Sinais Digitais - Upgrade de Firmware via Internet - Bypass Estatico - Bypass Estatico de Manutencao - Display de Cristal Liquido Retro-iluminado - Mensagens de Alarmes por e-mail e celular - Ajustes de Setting-Points pelo painel digital - Memoria Interna para Registro de 5000 Eventos - Acionamentos Monitorados pelo DSP - Medicoes em True RMS com a precisao de multimetros - Controle Inteligente da Velocidade dos Coolers - Forma de Onda Senoidal - Sistema compativel com todos os grupos geradores - Tensao Entrada: 220 V (Trifásico) - Tensao Saida: 380 V / 220 V (Trifasico) - Autonomia CON- 15000 15 Min Selada - Banco de Baterias Seladas. Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.30.28.00001241-6	ESPECTROMETRO, de Plasma- ICP/OES simultaneo, axial, com as seguintes caracteristicas: Sistema ICP/OES com modo de operacao simultaneo, com gerador de radio frequencia de 40 Mhz, plasma com orientacao axial. Possuir pre-optica purgada com termostato, policromador Echelle purgado, com partes fixas (isento de dispersor movel) e devera utilizar para calibracao dos comprimentos de onda argonio (isento de lampadas de mercurio ou neonio) Possuir um unico detector de estado solido com tecnologia "CCD"continuo, capaz de cobrir a faixa de comprimento de onda de 167-785 nm, refrigerado por peltier em temperatura menor que - 35oC. O sistema devera ser totalmente controlado por computador desde o gas do plasma, gas auxiliar com controle de fluxo de massa e gas de nebulizacao. Possuir capacidade de analisar simultaneamente 73 elementos (analitos) em no maximo 120 segundos. Bomba peristaltica de 3 canais e comunicacao padrao GPIB, sao padroes neste instrumento. Gerador de frequencia (rf generator) Alimentacao 220 volts, 60hz mono ou trifasico.Oscilador de alta estabilidade, tipo "free running". Sistemas de blindagens tipo direto sem acoplamentos para eliminar e minimizar a fuga de rf dos compartimentos do oscilador e da tocha.Frequencia : 40 m h2 .Potencia de trabalho de 0.70 a 1.70 k w. Automatico e controlado pelo computador e indicado a todo tempo com estabilidade , 0.1%. Sistema de refrigeracao da bobina atraves de ar. Sistema de protecao ("interlocks") para todos sistemas necessarios para protecao do operador e do proprio equipamento. Compartimento da tocha Acesso facil para as operacoes de retirada e fixacao de tocha e da bobina, bem como a centralizacao de uma relacao a outra. Sistema de resfriamento do cone com eliminacao de interferencia e tolerancia para analise de solidos dissolvidos ate 20%. E aumentando o range dinamico. Sistema de ignicao e extincao do plasma automatico e controlado pelo computador. Sistema de introducao de amostras com camara de nebulizacao inerte para trabalho com solventes aquosos e organicos, resistentes a corrosao, inclusive hf. Sistema de controle e de dados com interfaces Baseado em PC com a seguinte configuracao minima: computador com processador core i3 , 4 gb de memoria ram, 1tb de hd com 7500rmp, s.o ms windows, placa de video off board 2gb ddr3, 256 bits, leitor gravador de cd rom/dvd rom, monitor lcd de 18,5 led wide e impressora colorida de jato de tinta 20 ppm	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Deve ter a estrutura de software software para gerenciamento em Windows atualizado, que permite o controle do instrumento por computador externo, incluindo todos os fluxos de gases, posicionamento do plasma na posicao x - y, ignicao, potencia do RF, travamentos de seguranca, monitoramento de utilidades, operacao da bomba peristaltica, com visualizacao na tela das condicoes do sistema. O software devera apresentar o conceito de planilha com a capacidade de visualizacao completa dos dados pos-corrida, reprocessamento dos dados e edicao, devera ser totalmente "compliant" com metodos padrao EPA, protocolos QC poderao ser customizados pelo operador, incluindo recurso para construcao automatica da curva para padroes em concentracoes diferentes, recalibracao e total conversao de unidades, ferramentas para desenvolvimento rapido e CD-ROM para protocolos de ajuda. Biblioteca com no minimo 32.000 comprimentos de onda disponiveis, software para otimizacao automatica do metodo, incluindo os parametros: gas de nebulizacao e potencia da RF para obtencao da melhor condicao analitica para todos os elementos. Amostrador Automatico Amostrador Automatico de alta capacidade com movimentacao rapida nos eixos x, y e z Acessorios que deverao acompanhar o equipamento: " Sistema de introducao de amostras com camara de mistura ciclonica, nebulizador concentrico " Kit de start-up composto por: tocha axial (1 unidade), nebulizador tipo K (1 unidade), camara de nebulizacao ciclonica (1 unidade), tubos para introducao de amostra (pacote com 12 unidades), tubos para dreno (12 unidades), 1 tocha, manual de operacao em CD-ROM (1 unidade), cabos de forca, acessorios, fusiveis. " Kit de start-up composto por: tocha axial (1 unidade), nebulizador tipo V-GROOVE (1 unidade), camara de nebulizacao ciclonica de dupla passagem (1 unidade), tubos para introducao de amostra (pacote com 12 unidades), tubos para dreno (12 unidades), 1 tocha semi-desmontavel de 1,8 mm em alumina, manual de operacao em CD-ROM (1 unidade), cabos de forca, acessorios, fusiveis. " Sistema de exaustao " manual de instrucao " Recirculador de agua com 1700 watts de capacidade, temperatura controlada com microprocessador, usado para o resfriamento da radio frequencia. Voltagem do sistema 220 volts 60Hz. " Estabilizador compativel com o equipamento. " Seis tochas axial, sendo tres de baixo fluxo e tres para altos solidos. " Duas tochas desmontaveis em quartzo. " Tubo injetor de 0,8/1,5/2,4 mm ID em quartzo - uma unidade cada. " Tubo injetor de 1,8 mm ID Alumina " Nebulizador tipo K com Ezfit. " Kits de tubos para a bomba peristaltica de introducao de amostras. " Duas bandejas para amostras " Tubos de polipropileno para amostras, 1000 unidades;		
66.30.28.00001242-4	ANALISADOR, direto, de mercurio, para analise de amostras solidas e liquidas Amostras liquidas: Volume Max.: 1500 /L Amostras sólidas: Peso Max. : 500 mg. Fonte de luz: lâmpada de mercurio de baixa pressao. Comprimento de onda: 253.65 nm Filtro de interferencia: 254 nm, 9 nm de banda Detector duplo: Fotodetector de Si UV Limite de deteccao: 0.0015 ng Hg Faixa de trabalho: (com mudanca automatica) Faixa baixa (celula 0): 0-10 ng Hg Faixa intermediaria (celula 1): 10-20 ng Hg Faixa alta (celula 2): 20-1000 ng Hg Repetibilidade tipica: <1.5 % (> 10 ng) Calibracao: Realizada com materiais de referencia liquidos ou solidos.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Gas de arraste: Oxigenio, 4 bar (60 psig) com ~200 ml/min de fluxo Amostrador : integrado com 40 posicoes, para solidos e liquidos Software: Ambiente windows com documentacao compativel com normas TQM, GLP e ISO Transferencia do peso da amostra: autometico atraves de interface RS 232 Manual de operacao Rede eletrica: 110V-230V/50Hz-60Hz		
66.30.28.00001243-2	ANALISADOR, de Oleos, Graxas e Hidrocarbonetos Totais Range de medicao em agua: 5 a 1.000 ppm (extracao 10:1 para baixas concentracoes); - Range de medicao em solo: 2 a 2000ppm - Temperatura de operacao: 4°C a 45°C; - Display: 4 digitos com 7 segmentos; - Dimensoes: 165 x 165 x 225 mm; - Peso: 2 kg; - Forca: 12 VDC, 5 Watts; - Fonte transformadora: 100 / 220 VAC; - Calibracao: possui ajuste de balanco (ponto zero) automatico e curva de calibracao ajustavel de ate 20 pontos. - Fornecido com calibracao de fabrica. - Saida: RS-232, 9 pinos. Acessorio incluso: - Cabo adaptador para carro (acendedor de cigarro) - 403-0002 Opcionais nao inclusos: - Impressora Serial - 403-0018 - 4 Cubetas de quartzo - 403-0012 (para cubeta de 10mm) - Maleta para transporte e armazenagem do equipamento - 403-0013 - Kit para Extracao em analises de TOG em solos (proveta graduada de 100ml e 25ml, pissete de lavagem, bequer 20ml, seringa 100?l, funil de vidro, pipeta 50?l, balanca portatil, espatula, silica gel) - 403-1010 - Kit para Extracao em analise de TOG em agua (proveta graduada de 100 ml e 25 ml, pissete de lavagem, bequer 20 ml, seringa 100 ?l, frasco graduado, funil de vidro, pipeta 50 ?l, septos, sulfato de sodio, silica gel, caixa de filtro de papel) - 403-1063 - Pacote com 6 Padroes - Opcional (Caso o cliente deseje os padroes, mesmo que o equipamento esteja calibrado): ... S-316/TOG/TPH - 403-1040 - Recomendado para clientes que analisarao hidrocarbonetos nao polares (petroleo) e polares (gordura animal e vegetal) para FOG ou TOG, utilizando S-316 como solvente de extracao. ... S-316/TPH - 403-1041 - Recomendado para clientes na industria de petroleo, as quais apenas analisam hidrocarbonetos de petroleo na agua e no solo.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.28.00001244-0	SISTEMA, de cromatografia de ions de alta performance modular configurado para determinacao de Anions, Cianeto e Sulfeto, atendendo os requisitos CONAMA e Portaria 2.914 do Ministerio da Saude, possibilitando diferentes aplicacoes em aguas e efluentes de acordo com os detectores utilizados, compativel com todos os tipos de separacoes isocraticas e de gradiente. O sistema deve operar em regime microbore para menor consumo de eluente	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.28.00001245-9	SISTEMA, para caracterizacao de residuos (norma abnt 10004) composto dos equipamentos interconectados agitador rotativo e extrator para volateis com as seguintes descricoes: PC AGITADOR rotativo para volateis com as especificacoes tecnicas: Rotacao: 30 ± 2 RPM, ATENDENDO A NORMA NBR 10005:2004 Amplitude DE AGITACAO DE 360º Motoredutor DE INDUCAO DE 1/3 CV, IDEAL PARA TRABALHOS CONSTANTES, SEM interrupcoes. Temporizador: DIGITAL - PROGRAMAVEL ATÉ 9.999 HORAS Gabinete: EM ACO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA eletrostatica Seguranca: TAMPA EM ACRÍLICO NA PARTE FRONTAL E SISTEMA DE	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	SEGURANCA que PERMITE A OPERACAO SOMENTE COM A TAMPA FECHADA Suporte GIRATORIO PARA EXTRATORES DE VOLATEIS Capacidade: 2 PROVAS Fixacao DOS RECIPIENTES: ATRAVES DE MANIPULO Potencia: 250 WATTS Tensao: 220 VOLTS. * * * ACOMPANHA: Manual de Instrucoes e Certificado de Garantia. PC EXTRATOR para volateis sem espaco livre (ZHE) atendendo a norma NBR 10005:2004 Especificacoes Tecnicas: Totalmente construido em aco inoxidavel Capacidade: 600 mL Fixacao: atraves de manipulos Pistao/Cilindro: com vedacoes em viton que suportam até 100 psi Valvula: de esfera, para coletar a amostra Manometro: analogico até 100 psi Conexao: de ar comprimido com sistema de engate rApido * * * ACOMPANHA: 01 pc Seringa com encaixe tipo baioneta para coleta de amostra. 01 pc Niple para adaptacao da seringa. 01 pc Niple para adaptacao do Bag. 02 pcs. Tela para acomodar filtro de 90 mm (filtro analítico em microfibra de vidro) * * * ACOMPANHA: Manual de Instrucoes e Certificado de Garantia.		
66.30.28.00001246-7	DISPENSADOR, Coletor Automatico, Preenchimento de ate 1900 tubos por hora. Com um sistema de calibracao integrado, com programas para distribuicao automatica de doses de meios de cultura em seu tubo, frasco ou placa. Reprodutibilidade:. precisao e de 1% para 9, 15, 90, 225 doses mL o Flexibilidade: Dispensar qualquer tipo de meio de cultura com uma precisao de 2% para doses ate 20l. Para todos os tubos e garrafas de ate 200 mm de altura.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.28.00001250-5	ANALISADOR, fotometrico automatico. A automacao e as determinacoes simultaneas de varios analitos em uma unica amostra garantem a eficiencia das analises. A cubeta exclusiva, de volume pequeno, permite o uso de pequenas quantidades de reagentes e reducao dos custos operacionais. Kits prontos para uso eliminam a preparacao demorada das solucoes de reagentes, permitindo economia adicional de custos. Sao caracteristicas do Gallery: - Capacidade para ate 200 testes/hora - Deteccao de analitos em niveis muito baixos (ppb / µg) - Varias possibilidades de supressao para eliminar efeitos de matriz - Procedimentos sofisticados de diluicao - Carrossel para combinacao das amostras e reagentes, com ate 54 posicoes - Leitor de codigo de barras para permitir a identificacao automatica de amostras e reagentes - Monitoramento dos reagentes em tempo real - Protocolos automaticos de inicio e termino dos testes - Acesso as amostras, reagentes e cubetas, sem interrupcao dos testes - Faixa de comprimentos de onda de 275nm a 880nm - Unidade eletroquimica opcional para medidas de condutividade e pH - Interface grafica intuitiva. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.30.28.00001255-6	CROMATOGRAFO, de ions modular composto de: Bomba Dual com DEGAS ISO Analitica -; Licenca para instalacao do em nova Workstation. SSY,BTL,2L,ELUENT,ICS3/5. Compartimento DC com duas zonas de temperatura e duas valvulas de injecao, MB. Modulo Gerador de Eluentes.; Kit organizador de Eluente EO com 4 garrafas plasticas de 2L para ICS5000.; PROD,COL, IP, AS11-HC-4UM ANA,2X250MM.; PROD,COL, IP, AG11-HC-4UM GRD,2X50MM.; Coluna Aprisionadora Continuamente Regenerada para anions CR-ATC. Supressora Autoregenerativa de alta resistencia ASRS-300 para anions 2mm.; Cartucho de Geracao de Eluentes ELUGEN EGC III - KOH Ânions (ANALITICO). Ref.: 074532; Padrao Combinado de 7 anions, 100mL. Ref.: 057590; PROD,CD CELL,ICS3/5. Cartucho de Geracao de Eluentes ELUGEN EGC III - MSA Cations (ANALITICO). Coluna analitica IonPac CS12A, 8mm, 2mm.; Coluna de Guarda IonPac CG12A, 8mm, 2mm.; Coluna Aprisionadora Continuamente Regenerada para cations CR-CTC II. Supressora Autoregenerativa de alta resistencia CSRS-300 para cations 2mm. Padrao combinado de 6 cations II, 50mL. PROD,CD CELL,ICS3/5. Amostrador Automatico AS-DV de acesso randomico para vials de 5 mL, sem vialsKit para injecao simultanea do AS40/ AS-DV. Vials de 5mL sobressalentes com tampas e filtros (250 unidades). Instalacao inclusa. Cabos de Forca. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.28.00001256-4	CROMATOGRAFO, liquido biocompativel (UHPLC BIO), sistema de bombeamento quaternario para Cromatografia Liquida Rapida Biocompativel (RSLC). Biocompatible Rapid Separation Thermostatted Autosampler. Bandeja para suporte de solventes sem degaseificador. Sistema de termostizacao de colunas para Cromatografia a Liquido de Rapida Separacao para ate 12 colunas. Sistema de deteccao na regiao de UV-Vis, com 8 canais fixos e varredura de comprimento de onda, 200Hz, para Cromatografia a Liquido de Rapida Separacao. Cela de fluxo em peek compativel com o detector DAD e MWD para Cromatografia Analitica. Software de Automacao, em conformidade com FDA 21CFR Parte 11, para uma timebase PCS-1. Opcao 3D para operacao de detector de Arranjo de Diodos. Monitor de pH e condutividade para uso com DAD- e MWD-. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.28.00001257-2	CROMATOGRAFO, liquido ultra-rapido (RSLC) de Gradiente Quaternario UHPLC+ Focused com bomba suportando ate 15000 psi, amostrador automatico termostatizado, incluindo forno de colunas ate 110°C e detector universal Corona CAD. Sistema de deteccao DAD, com 8 canais fixos e varredura de comprimento de onda, na regiao de UV-Vis, 100Hz, para Cromatografia a Liquido Analitica; Cela de fluxo compativel com o detector DAD e MWD para Cromatografia Analitica, 13uL e 10mm de caminho otico, SST. Coluna para HPLC Acclaim Trinity P1, dimensoes 150 x 3,0mm, tamanho da particula 3um. Cabos de Força. IQ Standard UV-Det. Uracil/Coffein, 10 pcs; Kit para OQ/PQ, incluso padroes para detectores FL, UV/VIS e DAD. Gerador de Nitrogenio; Sistema de estacao de trabalho Pasta para validacao do hardware, Pasta para validacao do software, Vial with screw cap and septum , 2mL, 500 pcs. Sistema de deteccao de fluorescencia, com 4 canais de comprimento de onda fixo, 100Hz, para Cromatografia a Liquido de Rapida Separacao, FLD-3400RS. Cela de fluxo compativel com o detector FLD para Cromatografia Analitica, 8uL de volume interno, 290psi, SST. CM 6.80 Extension Pack Current Version. Sistema de dados exclusivo para o equipamento composto de: microcomputador, monitor 19"LCD, teclado, mouse e impressora a jato de tinta. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.30.28.00001259-9	ESPECTROFOTOMETRO, scanning UV-VIS e o mais rapido instrumento de duplo feixe de sua classe. Equipado com um amplo compartimento de amostras e com opcao de trabalho com mais de 70 acessorios, esse espectrofotometro pode analisar qualquer tipo de amostras com facilidade. Medidas exatas e confiaveis Construido em uma base de mais de 60 anos de tradicao e qualidade, possui um projeto de duplo feixe verdadeiro, com largura de banda espectral variavel e lampada de xenonio de longa duracao que permite analises da mais alta confiabilidade de qualquer amostra. A lampada de xenonio possui vida longa e tem 3 anos de garantia, sem requerer nenhum tipo de manutencao. A largura de banda espectral pode ser ajustada em 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, e 4.0 nm para atender qualquer aplicação analitica, seja rotina ou pesquisa. Para maior garantia e confiabilidade, a lampada de mercurio e o Carrossel de Validacao CVC permitem verificacao automatica do desempenho do instrumento para atender as exigencias dos orgaos regulamentadores. Desempenho superior para analises cineticas Com uma taxa de aquisicao de dados de 50 pontos de dados por segundo, nenhum outro espectrofotometro do mercado possui o mesmo nivel de desempenho num projeto de duplo feixe. E possível combinar a agilidade dessa taxa de aquisicao de dados com o trocador de cubetas de temperatura controlada por Peltier e o Acessorio de Mistura Rápida para ampliar sua funcionalidade. O Acessório de Mistura Rápida possui um tempo morto de apenas 8 ms permitindo realizar análises cinéticas na escala de milisegundos com muita facilidade. Acessorios de amostragem Smart O acessorios Smart podem ser instalados e removidos sem reiniciar o instrumento. Os acessorios sao instantaneamente detectados e o software de controle local ou controle por computador sao configurados automaticamente. O numero de serie do acessorio é registrado fornecendo o mais abrangente relatorio de eventos e trilhas de auditoria. Flexibilidade em qualquer aplicacao As aplicacoes mais comuns como varreduras, leituras em comprimento de onda fixo, cinetica podem ser executadas diretamente pelo software local ou pelo software para computador. Para aplicacoes mais avancadas, tambem possui varios softwares para medidas exatas de qualquer amostra. Os softwares VISION é composto por VISIONproTMe VISIONlifeTM para analises convencionais e no campo de Biociencias ou o VISIONsecurity™ para atender as exigencias dos orgaos regulamentadores. Para instalacao do espectrofotometro em um laboratorio de controle de qualidade, ha uma ampla selecao de produtos e servicos para garantir o desempenho do sistema. Pacotes de Softwares com solucoes abrangentes Softwares VISIONlite™ estao disponiveis em uma configuracao capaz de automatizar calculos de cor e na area de ciencias dos materiais, alem de controlar os espectrofotometros e seus acessorios. Cada modelo possui metodos de analises e calculos que atendem normas das agencias CIE, ASTM, ANSI, e EN. Software VISIONlite MaterialCalc possibilita a analise de caracteristicas dos materiais. Esse poderoso software inclui metodos de teste de transmissao deoóculos de sol e lentes, transmissao no UV, visivel e IR proximo de materiais e fatores de protecao UV (FPS de cremes e locoes) e UPF (vestuario). Software VISIONliteColorCalc esta disponivel para analises de cor. O VISIONlite ColorCalc Basic automattiza calculos de XYZ, Lab, CIE, e outros calculos comuns de cor, enquanto o VISIONlite ColorCalc Advanced expande a lista de calculos de cor, incluindo mais de 40 filtros de checagem de cor DAB/EP, cor Pt-Co/Apha, cor Gardner e Iodo e analise de cor de vinhos. Software VISIONlite Auto e uma interface facil de usar e permite o controle de um amostrador automatico para medidas de ate 532 amostras. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.30.28.00001260-2	ESPECTROFOTOMETRO, UV-Visivel e um instrumento de duplo feixe e de altissimo desempenho para pesquisa ou rotina. Possui largura de banda fixa de 1nm. Para complementar a linha ha uma variedade de acessorios disponiveis como trocadores de cubetas, suportes para monitoramento e controle de temperatura, sonda de amostragem por fibra optica, suportes para medidas de amostras solidas e o poderoso software INSIGHT™ para controle e aquisicao de dados atraves de microcomputador. INSIGHT Software - Sofisticacao e simplicidade. Opcao para personalizacao da tela home para facilitar a navegacao e utilizacao do software. Ferramentas Workbook e CUE para economia de tempo, opcao de uma interface simplificada e garantia de resultados precisos e exatos. Projeto optico de duplo feixe com largura de banda espectral de 1nm para medidas de altissima precisao. Projeto optico com geometria para focalizacao do feixe (AFGB: Application Focused Beam Geometry) que oferece melhor desempenho em medidas que utilizam ultramicrocubetas, amostras solidas e acessorio de fibra optica. Lampada de xenonio, nao requer pre-aquecimento e permite o uso logo apos a inicializacao do instrumento. Monocromador de alto desempenho que promove rapida coleta de dados de varreduras com excelente exatidao de comprimento de onda. Interface moderna com tela sensivel ao toque. Controle atraves de display colorido e touch screen em computador embutido no instrumento. Teclado integrado que permite facil comunicacao com o software INSIGHT Modelos disponiveis em duas versoes: controle local atraves de display touch screen ou controle externo atraves de microcomputador e software INSIGHTpara maior flexibilidade e conveniencia. Acessorios especificos para uma ampla variedade de aplicacoes: Acessorios para controle de temperatura, trocadores de amostras, sippers para introducao de amostras em cela de fluxo, acessorios para amostras solidas, etc. Trocadores de cubetas com termostatizacao por Peltier para controle de temperatura de 0 a 100 °C Integracao completa dos acessorios com o software facilita a rotina dos laboratorios. Garantia de desempenho do sistema. O pacote UV Validator oferece suporte para qualificacao e validacao do sistema Documentacao que facilita a conformidade do espectrofotometro tem exigencias da FDA, GxP, ISO 9001:2000 e ISPE 2001. Opcao de lampada de mercurio para calibracao do instrumento. Software INSIGHT security que oferece ferramentas completas para atender as exigencias CFR 21 Part 11. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.28.00001261-0	ESPECTROFOTOMETRO, UV-Visivel com impressora termica acoplada e controle atraves de microcomputador e software INSIGHT e as seguintes caracteristicas e acessorios: Projeto optico: duplo feixe com leitura simultanea de amostra e referencia no compartimento de amostras (uma posicao para a referencia e uma para a amostra); Monocromador com geometria Czerny-Turner para maior focalizacao do feixe; Largura de banda spectral variavel: 1 nm, 2 nm; Fonte de luz: lampada de xenonio de longa duracao (3 anos de garantia); Detectores: dois detectores de fotodiodos de silicio; Modos de leitura: Absorbancia, % Transmitancia, % Reflectancia,	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Kubelka-Munk, log (1/R), log (Abs), Abs*Fator, Intensidade; Resolucao: >1.6 (razao pico/vale com solucao de tolueno em hexano); Faixa de comprimento de onda: 190 -1100 nm; Exatidao de comprimento de onda: ± 0.8 nm (190 a 1100nm) ± 0.5 nm (linha de mercurio em 546.11 nm); Reprodutibilidade do comprimento de onda: < 0.1 nm (linha de mercurio em 546.11, desvio padrao de 10 medidas consecutivas); Velocidade de varredura variavel: 1 a 6000 nm/min; Intervalo de aquisicao de dados: 10, 5, 2, 1, 0.5, 0.2, 0.1 nm; Faixa fotometrica: > 3.5 Abs; Exatidao fotometrica: 0.5 A: ± 0.004A; 1A: ± 0.006A; 2A: ± 0.010A; (440 nm; filtros de densidade neutra); Ruído: 0A: < 0.00015 A; 1A: < 0.00050 A; 2A: < 0.00080 A; (260 nm, RMS); Estabilidade de linha de base: < 0.0005 A/h (500 nm, 1 hora de pre-aquecimento); Luz espuria: KCl, 198 nm: <1% T; NaI, 220 nm: < 0.05% T; NaNO2, 340 nm: < 0.05% T; Linha de base: ±0.0010 A (200-800 nm); Teclado selado de membrana; Controle externo atraves de microcomputador e software INSIGHT em ambiente Windows XP/7; Executa analises com comprimento de onda fixo e display grafico dos dados e limites definidos pelo usuario, varreduras de comprimentos de onda, com ferramentas avançadas para busca de picos e processamento espectral, calculos para medidas quantitativas, com curvas de calibracao com e sem varredura, cinetica com aquisicao de ate100 pontos de dados por segundo, exporta automaticamente os dados para Excel, interface para customizacao pelo usuario. ACOMPANHA: - Um suporte para cubeta de ate 10mm de caminho optico (posicao da amostra); - Um suporte para cubeta de ate 100mm de caminho optico (posicao da referencia); - Programa INSIGHT para controle e aquisicao de dados do instrumento atraves de computador. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.30.28.00001262-9	ESPECTROMETRO, de massa ISQ com intertravamento de vacuo e bomba turbo 300 l/s, com sistema de controle e aquisicao de dados Acompanha: Biblioteca NIST 11 MS para Xcalibur - Biblioteca NIST/EPA/NIH 2011 com aproximadamente 240.000 espectros de Kit de consumiveis 12 meses para ISQ ou TSQ Mainframe MS 230V Acompanha: Injetor Split/Splitless, para acoplamento ao cromatografo a gas, incluso suporte de montagem lado direito. Coluna Capilar para cromatografia a gas, fase TR-5 MS, 30m X 0,25mm, 0,25µm. Coluna Capilar para cromatografia a gas, fase TG-1MS, dimensoes 30m x 0.32mm, filme 0.25µm - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.28.00001263-7	ESPECTROMETRO, industrial infravermelho com transformada de Fourier, com as seguintes caracteristicas basicas: o Analisador dedicado, modelo de bancada, projetado para utilizacao em ambiente fabril; o Carcaca selada, em aluminio fundido de alta inercia termica, resistente a vibracoes e impactos; o Fonte de luz com alinhamento fixo, podendo ser trocada pelo lado externo, sem necessidade de abrir o equipamento e sem perda da calibracao do	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

sistema;
o Divisor de feixe IR em CaF2;
o Faixa de operacao: 12.000 - 3.800 cm-1 (833 - 2.632 nm);
o Resolucao espectral melhor que 4,0 cm-1 em toda a faixa de operacao;
o Precisao de numero de onda de +/- 0,1cm-1;
o Espelhos rigidos sem necessidade de ajustes ou alinhamento;
o Sistema interno de referencia para leitura de Background;
o Relacao Sinal/Ruido: 240.000:1;
o Tempo de Varredura: ate 2,5 scans/seg.;
o Possui alinhamento continuo e dinamico sem necessidade de ajustes mecanicos;
o Consumo: 175W;
o Dimensoes: 46.6 x 63.5 x 33 cm.
o Inclui as seguintes caracteristicas adicionais:
- Comunicacao por porta USB V2.0;
- Cabo de Alimentacao Padrão Americano 3 condutores;
- Modulo amostrador por esfera de integracao, incorporando:
o Esfera de integracao revestida em ouro;
o Janela em Safira;
o Detetor InGaAs;
o Sistema de Background Automatico;
o Suporte de abertura ajustavel para amostras tipo pastilha.
- Modulo amostrador por transmissao incorporando:
o Sistema motorizado de pocisionamento do suporte de vials;
o Suporte de vials tipo cubeta/tubo de 3 posicoes - aceita vials de até 10 mm;
o Sistema de Background Automatico.
- Modulo óptico para acoplamento de amostrador tipo Pistola em cabos de fibra optica.
- Sonda tipo Pistola, modelo SabIR, possui gatilho para acionamento local e cabos de Fibra Ótica reforcados - 2m.
0 1 - Software de controle RESULT, para ambiente Windows.
o Projetado para requerimentos especificos de instrumentacao de processo, para desenvolvimento de metodos, transferencia de metodos, configuracao operacional, compatibilidade com sistemas de rede e analises de rotina e seguranca do sistema atendendo requerimentos FDA CRF21 parte 11;
Possui 2 modos de operacao - Result Integration e Result Operation e 1 programa TQ Analyst
o Result Integration - nivel do software que permite integrar os metodos desenhados, dados da rotina de analise, instrucoes, arquivamento de resultados e relatorios;
o Result Operation - interface grafica que permite aos operadores usar o espectrometro para analises de rotina e com comandos em portugues;
o TQ Analyst - ferramenta quimiometrica para desenvolvimento de metodos qualitativos e quantitativos, incorpora algoritimos de verificação de robustes e estabilidade matematica dos metodos.
0 1 - Opcao de resolucao espectral de 2 cm-1;
0 1 - Adaptador para sonda optica tipo pistola, permite operacao em modo transreflectancia - caminho optico variavel de 1,5 mm a 10,0 mm. Corpo em aço inox para operacao com amostras de pH 5-10.
0 1 - Estacao de trabalho tipo PC, de fabricacao DELL, com as seguintes caracteristicas basicas:
o Processador Intel Core i5 3550 - 3.30 GHz;
o 4 GB de memoria RAM DDR3;
o HD SATA 500 Gb, 16Mb cache;
o Drive DVD 16X+/-RW;
o Gabinete mini torre Optiplex;
o Teclado Dell e mouse optico laser;
o Windows 7 Professional, 32 Bit.
0 1 - Monitor LCD color - 22";
- Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.30.28.00001264-5	ESPECTROMETRO, de Emissao Optica em Argonio Induzido a Plasma por RF acoplada (ICP-OES) - ACOMPANHA: Sistema basico para geracao de hidretos com tubos para amostra e agente redutor. Tubos laranja/branco e laranja/azul em tygon, uma peça em Y, um loop e conexoes. Recirculador de agua; Trocador de amostras automatico, S.I.A iCAP7000 Radial Organicos Volateis. Camara de nebulizacao para amostras organicas que permite reducao de amostras que atingem o plasma. ; Corpo de tocha EMT radial.; Tubos amostragem organicos para mini bomba iCAP7400/7600. Nebulizador concentrico para uso com amostras contendo até 3% de solidos dissolvidos. amostragem aquosos para mini bomba iCAP7400/7600. Tubos dreno aquosos para mini bomba iCAP7400/7600. Tubos dreno organicos para mini bomba iCAP7400/7600. Conjunto Peltier Iso Mist radial Camara de nebulizacao Twister (radial). Sistema de dados de uso exclusivo do equipamento composto de: micro, monitor 19"LCD, teclado e mouse. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.28.00001265-3	ESPECTROMETRO, de ressonancia magnetica nuclear. Mini espectrometro por ressonancia nuclear magnetica, com as seguintes caracteristicas basicas: o Unidade de bancada para aplicacoes de pesquisa, controle de qualidade ou academicas; o Injecao frontal para amostras liquidas com conectores 1/16" em aco inox; o Magneto permanente com temperatura controlada eletronicamente para alta estabilidade e baixa manutencao; o Resolucao melhor que 60 ppb; o Frequencia Larmor - 45MHz ±1MHz; o Relacao Sinal/Ruído melhor que 500 para agua, pulso simples; o Amostrador capilar de 300 microns ID; o Volume de amostragem de 20 microlitros; o Produz dados em formato JCAMP-DX compativel com qualquer software para aplicacoes NMR, inclui licenca para um ano de utilizacao do software MNOVA Standard da Mestrelab Research; 0 1 - Cartucho capilar sobressalente, inclui chaves para desmontagem/montagem dos conectores 1/16" SS; 0 1 - Kit de acessorios e consumiveis para operacao com sistema 1/16" SS; - Kit de filtros sobressalentes PEEK 1/16", mesh 2 micrometros SS (5 unidades); - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar
66.30.28.00001266-1	ESPECTROFOTOMETRO, fluorescencia de raio-x energia, sequencial de bancada "plug-and-play" de Fluorescencia de Raio X por dispersao de energia (EDXRF), modelo ARL QUAT'X, versao LABORATORY ANALYZER, permitindo a analise quantitativa dos elementos Sodio (na) a Uranio (u) em nivel de % a ppm por medida das radiacoes de energia especifica destes elementos, com as seguintes caracteristicas: Dimensoes: Largura: 73 cm, Profundidade: 60 cm (72 cm incluindo os cabos),Altura:43 cm;Peso total: aprox. 80 kg.;Alimentacao eletrica: 200 a 240 VAC, 50/60 Herz,2 KVA, monofasica (incluindo bomba de vacuo e computador); Requisitos ambientais: Temperatura: 18 - 30ºC (ideal 20/22ºC), Umidade relativa: 20 - 80%. Composto de: Detector Si(Li) de Raio X para operacao no ar, no vacuo e no helio: Refrigeracao por sistema eletrico Peletier, Resolucao de energia menor que 155 eV (150 eV tipico), Cristal Si(Li) com area de 15mm2 para excelente performance nas analises residuais, Cristal Si(Li) com espessura de 3,5 mm para excelente sensibilidade em altos niveis de energia, Janela de Berilio de 8 micra para excelente sensibilidade nas analises de elementos leves, Temperatura de trabalho de -90 ºC para otima reducao do ruido de	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	fundo (background); Processador Digital de Pulsos (DPP) para alta frequencia e alta resolucao: Deteccao de ate 100,00 pulsos por segundo, Tempo de formatacao de pulso (resolucao) ajustavel de 1 a 40 microssegundos, Display em tempo real do estado do equipamento e dos seus parametros operacionais, Software interno para ajustes e diagnosticos, Conexao ao computador externo para controles e transferencias de dados atraes de um unico cabo ethernet; Tubo de Raio X com alvo de Rodio (Rh) e alimentacao de alta tensao: excitacao eficiente de todos os elementos do Sodio (na) ao Urancio (U), com excitacao otimizada para os elementos leves Na a Si, Potencia maxima de 50 Watt (kV x mA), Faixa de corrente de 0,02 a 1,98 Ma, ajustavel em passos de 0,02 mA, Refrigeracao interna a ar. Nao precisa de acessorios externos, Alimentacao somente durante as analises, para aumentar a vida util, Testado para garantir estabilidade com 0,3% de desvio padrao relativo maximo durante 8 horas de operacao continua, Blindagem anti-radiacao e sistema de seguranca com interlock de redundancia tripla, Conforme padroes aos padroes de seguranca e de radio protecao TUV, CE/ GS, CSA e PTB; Filtros de feixe primario para otimizar a razao sinal/ruido: 7 filtros de transmissao alem da excitacao direta para a cobertura completa do Na ao U, Equipamento menos sensivel as variacoes geometrias das amostras, Nao requer alinhamento ou ajuste, Uma unica parte movel dentro da camara de amostra, Filtros podem ser customizados para aplicacoes especificas; Camara de vacuo para analise de Sodio (Na) a Silicio (Si) em solidos e po solto: Bomba de vacuo (100-240 VAC - 50/60 Hz) totalmente controlada por computador, Valvula de controle do vacuo controlada por computador, Inclui mangueira, conexoes e cabos eletricos para operacao plug-and-play; Sistema de Helio para analise de Sodio (Na) a Calcio (Ca) em amostras liquidas; com feixe primario de raio X; Computador : Computador tipo Desktop, modelo DELL Optiplex XW, com a seguinte configuracao: Processador Intel Core 2 Duo E7400, 2 GB de Ram, Disco rigido de 250 GB, Tela de 17" e teclado padrao USA, Leitor/ gravador interno de DVD com software, 2 portas ethernet para comunicacao simultanea com o Quant'X e a rede local, 7 portas USB (2 frontais e 5 traseiras), Sistema operacional Microsoft Windows® 7 Professional 32 bits em ingles, Instalacao e configuracao do software na fabrica, Cabo Ethernet para comunicacao entre o Pc e o Espectrometro Quant'X; alem do programa aplicativo: Software aplicativo WinTrace; Pacote de sofware avancado Uniquant para analise sem calibracao; e Acessorios para analise de amostras liquidas ou de po solto.		
66.35.00.00122197-3	TERROMETRO, digital, para medicao de resitencias de aterramento e tensoes presentes no terreno. especificacoes: - Display de cristal liquido LCD de 3 1/2 digitos; - Resolucao: 0-20 ohm = 0,01 ohm , 20 a 200 ohm = 0,1 ohm , 200 a 2000ohm = 1ohm; - Precisao minima: +- 2% do valor medido e +- 1 % do fundo de escala; - Faixa de medicao de tensao do aterramento: 1 a 600 V AC; - Precisao minima: 2% + 5 digitos; - Resolucao: 0,1 V; - Frequencia de teste: 40 a 400 Hz; - Congelamento de leitura no display; - Indicador de carga da bateria; - Temperatura de operacao: 0 a 50 °C; - Umidade de operacao: 95% UR; - Temperatura de armazenamento: -10°C a 50°C; - Alimentacao: bateria recarregavel interna; - Dimensoes maximas do aparelho: 225 x 190 x 100 mm; Acessorios: Estacas; Extrator de estacas; Fonte de alimentacao para redes de 90 - 240 V AC; Cabo para alimentar o carregador com uma bateria externa de 12V; cabos de medicao;	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Marreta; Estojo de transporte; Manual em portugues; Calibrador com padroes INMETRO.		
66.35.00.00128044-9	PEDOMETRO, ecra com 5 digitos, contador de passos de 0 a 99.999, pilha incluida, temperatura de funcionamento de -10 a 40 graus. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante. Garantia minima de 1 (um) ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.35.11.00015684-1	PLANO, inclinado para computador com sensores de adesao magnetica e software, experimentos em meios seco e viscoso, utilizacao convencional ou monitorada por computador, sensores conectaveis tanto à interface como a cronometros digitais, trilhos metalicos paralelos de afastamento regulavel; rampa articulavel, area Util minima 670 x 90 mm, escala milimetrada, fuso elevador de colocacao dianteira e traseira; escala angular de 0 a 45º graus, div: 1 grau e sapatas niveladora; plataforma auxiliar de fixacao rapida; carro de quatro rodas com indicadores das forcas atuantes, pendulo, extensao flexivel, pino superior; corpo de prova com 2 faces revestidas e ganchos; pesos acoplaveis de 0,5 N; movel para MRU; movel para MRUV e raio de giracao; dinamometro com ajuste do zero, escala de 0 a 2 N, div: 0,02 N; ima NdFeBo encapsulado; cilindro macico; casca cilindrica; 02 sensores fotoeletricos de adesao magnetica, software para aquisicao de dados, ambiente Windows 9x / Me / XP / 2000, grafica sinais de sensores, exporta dados para programas como Excel e MatLab, armazena dados coletados em tabelas, possui ferramentas para aquisicao dos dados em tempo real como osciloscopio, grade de aquisicao e mostrador analogico, ferramentas de contagem de tempo com funcionalidades como cronometragem entre dois sensores, cronometragem da passagem do objeto pelo sensor e cronometragem de eventos ciclicos. Manual de orientacao tecnica e garantia de pelo menos dois anos.	Un	Compra Direta a Delegar
66.35.11.00020592-3	PERMEAMETRO, de Guelph, carga constante, para medicoes de condutividade hidraulica em solo na faixa de 10-4 a 10-8 m/s (10-2 a 10-6 cm/s), em profundidades entre 15 cm a 75 cm abaixo da superficie do solo. Com tripe, trado manual, reservatorio de agua com capacidade minima de 05 litros, bomba de vacuo manual, escova e estojo para transporte. Garantia do fabricante ou do representante legal no Brasil, minima de 1 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.35.11.00035111-3	TERROMETRO, digital, 0 a 300KOhm Teste de resistencia de aterramento tripolar e quadripolar: AC 20V/48V , 94Hz/ 105Hz/111Hz/128Hz, 0.02~300K Ohm; Teste bipolar R~: AC20V , 94Hz/1 28Hz, 0.02~300K Ohm, Teste Bipolar / quadripolar R: DC20V, 0.02~3K Ohm; Teste de corrente: ? 250 mA; Modo seletivo (tripolar + quadripolar): AC 20V/48V, 94Hz/105Hz/111Hz/128Hz, 0.02 ~19.99K Ohm; Mede a tensao de interferencia e fuga de corrente; alarme de sobre-indicacao. Cabos de Teste, Estacas para Aterramento, Cabos de Teste, Cabo USB, Software para Analise, Manual do usuario. Embalagem com dados de fabricacao do produtos e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.35.15.00003291-3	MEDIDOR, de espessura, portatil, display de cristal liquido; calibracao automática; correcao do erro de forma; reconhecimento automatico do transdutor; capacidade de medicao de 0,50 a 600 mm; resolucao 0,01 mm; unidade de medida milimetros; fixacao da menor medida de espessura encontrada; ensaio por varredura; congelamento instantaneo de medidas criticas; iluminacao de fundo de escala; velocidade sonica de trabalho de 0,510 a 18.000 m/s; opera com painel de membranas blindadas; opera com pilhas alcalinas (autonomia de pelo menos 120 horas de trabalho); opera em atmosfera explosiva; alarme de minimo e maximo (sonoro e visual); 01 Transdutor duplo cristal 5Mhz idioma em portugues; manual de operacoes e certificados; garantia de 01 ano contra defeitos de fabricacao; .	Un	Compra Direta a Delegar
66.35.20.00002767-7	DECIBELIMETRO, digital, para estudo do ruido ambiental com as seguintes caracteristicas: - Atender a normar IEC 60651, Tipo II - Display LCD / Contagem: 4 Dig / 10000 - Barra grafica - Faixa de medida (baixa): 30 a 80 dB	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Faixa de medida (media): 50 a 100 dB - Faixa de medida (alta): 80 a 130 dB - Faixa de medida (auto): 30 a 130 dB - Resolucao: 0,1 dB - Resposta em frequencia: 31,5 - 8 kHz - Ponderacao em frequencia: A e C - Tempo de resposta: rapida / lenta - Faixa dinamica: 100 dB - Funcao maximo / minimo: Max DC e Min. AC - Data logger: 32000 Registros - Interface RS232 e Software - Microfone: 1/2 polegada - Com calibrador 1356 - Precisao: +/- 1,5 dB		
66.35.27.00003769-9	DECIBELIMETRO, digital, para estudo do ruido ambiental com as seguintes caracteristicas: Taxa de Atualizacao: 0.5s. Display: LCD de 4 digitos. Indicacao de Bateria Fraca: O simbolo de bateria e mostrado no display. Ponderacao em Frequencia: A. Resposta: FAST. Mudanca de Faixa: Automatica Funcao Alerta: Exibe OVER quando a entrada estiver acima da faixa, exibe UNDER quando a entrada estiver abaixo da faixa. Funcao MAX: Congela leituras de valores maximos. Ambiente de Operacao: 0ºC ~ 40ºC, 10% < RH < 90%. Ambiente de Armazenamento: -10°C a 60°C, 10% < RH < 75%. Alimentacao: 2 Baterias 1.5V (IEC R03 tamanho “AAA”). Duracao da Bateria: Aprox. 50 horas (bateria alcalina). Conformidade: IEC-61672-1 Classe 2, ANSI S1.4 Tipo 2 para decibelimetros. Dimensoes: 206(A) x 42(L) x 25(P)mm. Peso: Aprox. 100g. Eletricas: Faixa: 32 ~ 130dB; Precisao: ± 1.4dB / Possui exclusivo calibrador interno (94dB / 1kHz); Resolucao: 0.1dB; Faixa de Frequencia: 31.5Hz ~ 8kHz; Microfone: Eletreto de 1/2” Acessorios: Manual de Instrucoes. Duas baterias 1,5V. Chave de Fenda para Ajuste. Tela Protetora Contra o Vento. Garantia de 12 meses.	Un	Compra Direta a Delegar
66.35.27.00003800-8	MEGOMETRO, digital, portatil, de acordo com a categoria II de seguranca, com LCD De 3.1/2 digitos, desligamento automatico e precisao basica de 2.5%, para realizacao de medidas de resistencia de isolacao ate 2000m ohms (tensao de teste de 250V, 500V E 1000V), tensao AC e teste de continuidade. Caracteristicas tecnicas: - Display: LCD 3.1/2 digitos, 2000 contagens (48 x 13mm). - Taxa de amostragem: 2 ~ 3 vezes/s. - Indicacao de sobrefaixa: 1 ou -1. -Indicacao de bateria fraca: mostrado b no display. - Auto power off: desligamento automatico apos aprox. 5 min. - Sistema de medida: dois terminais (earth, line). - Mudanca de faixa: manual e automatica (somente para moahms). - Alimentacao: 6 bateria de 1.5V. - Ambiente de operacao: 0°C A 40°C, RH < 80%. -Ambiente de armazenamento: -20°C A 60°C, RH < 80%. -Seguranca: iec1010 - categoria de instalacao II.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Garantia minima de 1 ano. Manual de instrucoes. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.		
66.40.00.00001709-4	ALCA de platina, milezimal, calibrada, com 05 cm de comprimento.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00002894-0	ESTANTE, para tubos de ensaio, em PVC, com capacidade para 40 tubos de 16 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00004058-4	TRIPE, uso laboratorial, de ferro zincado, dimensoes 12 x 20 cm, para aquecimento de frascos e baloes	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00015176-9	PIPETA de vidro, graduada, gravacao permanente, capacidade 20 ml	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00015178-5	BURETA de vidro, classe a ASTM, funil gravacao permanente, torneira de teflon, capacidade 25 ml	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00015179-3	BURETA de vidro, classe a ASTM, funil gravacao permanente, torneira de teflon, capacidade 50 ml	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00018988-0	TELA, de amianto, dimensoes de 30 x 30 cm, para isolamento termico.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00025625-0	PINCA uso laboratorial, de aco inox, reta, 22 cm, para retirar objetos da estufa. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00025792-3	TUBO, para coleta de sangue a vacuo, vidro, incolor, transparente, esteril, sem anticoagulante, volume de aspiracao 10 ml, siliconizado, com tampa de borracha na cor vermelha, dimensoes 16mm x 100 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00028574-9	MANTA, uso laboratorial , de aquecimento para balao, utilizada como fonte de aquecimento em aparelhagem de destilacao, 110 V, capacidade 250 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00029681-3	PROVETA, de vidro, capacidade volumetrica 25 ml, graduacao de 1 ml, com topo reforcado, resistente a temperatura e pressao elevadas, com base hexagonal plastica	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00030095-0	MANGUEIRA, uso laboratorial, em latex, diametro interno 6 mm e externo 12 mm, para destilacao e refrigeracao.	M	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00030397-6	CAPSULA, de porcelana, para evaporacao de solucoes, capacidade 250 ml, diametro de 10 cm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00031406-4	ALFINETE, entomologico, em aco inoxidavel, para apreender insetos, numero 02. Embalagem: caixa com 100 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00032732-8	BECKER, de vidro borosilicato, com bico, capacidade 100 ml, graduado em intervalos de 50 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de garantia. Para atender a Portaria de Potabilidade 1469 do Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00032733-6	BECKER, uso laboratorial, de vidro borosilicato, com bico, capacidade 250 ml, graduado em intervalos de 50 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de garantia. Para atender a Portaria de Potabilidade 1469 do Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00033132-5	PERA, uso laboratorial, de borracha, adaptavel a pipetas de Pasteur. Embalagem unitaria com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00033428-6	BASTAO, uso laboratorial, em vidro borosilicato, dimensoes 30 cm (comprimento) x 8 mm (diametro).	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00034229-7	ESCOVA, uso laboratorial, com cerdas de crina de cavalo, dimensoes 8 mm (diametro) x 195 mm (comprimento total), sendo 40 m de parte util e 130 mm de cabo, com pincel na extremidade, para lavagem de bureta. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00034230-0	ESCOVA, uso laboratorial, com cerdas de crina de cavalo, dimensoes 35 mm (diametro) x 385 mm (comprimento total) para lavagem de tubo de ensaio medio, sendo parte util 130 mm cabo 230 mm extremidade com pincel	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00034231-9	ESCOVA, uso laboratorial, com cerdas de crina de cavalo, dimensoes 50 mm (diametro) 400 mm (comprimento total) para lavagem de frasco grande, sendo 110 mm parte util, 260 mm cabo extremidade com pincel.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00034232-7	ESCOVA, uso laboratorial, com cerdas de crina de cavalo, dimensoes 40 mm (diametro) 550 mm (comprimento total) para lavagem de funill sendo 210 mm parte util, 300 mm cabo extremidade com pincel.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.00.00035052-4	FRASCO, uso laboratorial, tipo pisseta, em polietileno, graduado, bico ejetor, curvo, com tampa, capacidade 250 ml.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00035293-4	ESCOVA uso laboratorial, cilindrica, com cerdas de crina de cavalo, dimensoes 20 mm (diametro) x 255 mm (comprimento total), sendo 85 mm de parte util e 145 mm de cabo, com pincel na extremidade, para lavagem de seringas. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00035436-8	FRASCO, tipo pisseta, em polietileno, graduado, bico ejetor, curvo, com tampa, capacidade 500 ml.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00037185-8	TUBO, de ensaio, para cultura, vidro borosilicato, autoclavavel, dimensoes 13 mm (diametro) x 100 mm (altura), parede reforcada, com tampa rosqueavel de baquelite Embalagem com certificado de analise contendo lote, fabricante, data de fabricacao, data de validade, incerteza e impurezas. Para atender a portaria 1469 do Ministerio da Saude e Conama 20 do Ministerio do Meio Ambiente.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00037566-7	CALICE, uso laboratorial, em plastico, graduado, capacidade de 125 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00037651-5	TUBO, de ensaio, para cultura, vidro borosilicato, autoclavavel, dimensoes 16 mm (diametro) x 150 mm (altura), parede reforcada com 2 mm de espessura, com tampa rosqueavel de baquelite. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00039185-9	BARRA, magnetica, uso laboratorial, revestida em teflon puro, com ima permanente, tipo plana, dimensoes 38 mm (comprimento) x 8 mm (diametro).	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00039186-7	PLACA, de Aquecimento, uso laboratorial, com indicador de controle de temperatura, faixa de trabalho de +20ºC a +500ºC, tampo em material resistente a acidos, dimensoes do tampo 31 cm (largura) x 31 cm (profundidade) x 3 cm (altura), voltagem 220 volts, garantia minima de 01 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00040429-2	ELETRODO, combinado de vidro, compativel com uso em peagametro marca Quimis, modelo Q400A. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00040631-7	FRASCO, uso laboratorial, de vidro, cor ambar, com tampa, boca rosqueavel, sem graduacao, capacidade 500 ml.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00041452-2	PHMETRO, portatil, de bolso, com: - eletrodo e cabo, para medicoes de pH durante coleta de amostras - faixa de medicao 0,00 a 14,00 pH, reprodutibilidade de +/- 0,2 pH, precisao de +/- 0,2 pH, resolucao de 0,01 pH - calibracao manual em dois pontos - temperatura de uso entre 0 e 50 graus C - funcionamento com pilhas de 1,4 volts - acompanha o equipamento: solucoes tampao de valores de reconhecimento do pH metro (pH 4,0 e pH 7,0), chave para calibracao, manual de instrucoes, eletrodo combinado de plastico com cabo de 100 cm, coneccao para eletrodo tipo BNC. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00042171-5	PONTEIRA, uso laboratorial, para pipeta automatica descartavel, com capacidade de 100 a 1000 ul. Embalagem: pacote com 1000 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00042503-6	PIPETA automatica de alta precisao, regulavel com capacidade de dispensacao de 20 a 200 microlitros, com seguintes caracteristicas: - Leitura dos volumes de trabalho, atraves de display claro, nitido e de facil visibilidade. - Duplo estagio. - Sistema que permita a dispensacao ate a ultima gota de liquido,atraves de mecanismo que force a saida desta, evitando o deposito e impedindo alteracoes do volume final. - Ejecao de ponteiras de forma suave, por meio de amortecedores especiais eliminando o risco de acidentes. - Permita facil esterilizacao a vapor a 121 graus centigrados ou por meio quimicos. - Certificado de calibragem. - Facilmente adaptaveis em ponteiras universais.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Volume facilmente ajustaveis. - Facilmente calibraveis. - Manual de operacoes em portugues. Embalagem individual com dados de indentificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00043009-9	BECKER, uso laboratorial, de vidro borosilicato, incolor, transparente, resistente a temperatura e pressao elevadas, bico dosador, capacidade de 100 ml, graduado em intervalos de 10 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00043020-0	GALERIA, em arame revestido com PVC, para 40 tubos de 16 x 150 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00043546-5	AGITADOR, tipo vortex, capacidade para tubos ate 3 cm de diametro, apoio de tubo em borracha, acionamento do tubo por leve pressao, controle eletronico de velocidade da agitacao, pes do tipo ventosa, dois tipos de funcionamento: continuo ou por pressao do tubo, potencia 30 W, bivolt (110 e 220 V). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00044157-0	PIPETA automatica de alta precisao, regulavel com capacidade de dispensacao de 100 a 1000 microlitros , com as seguintes caracteristicas: - Leitura dos volumes de trabalho, atraves de display, claro, nitido e de facil visibilidade - Duplo estagio - Sistema que permite dispensacao ate a ultima gota de liquido atraves de mecanismo que force a saida desta, evitando o deposito e impedindo alteracoes do volume final. - Ejecao de ponteiras de forma suave, por meio de amortecedores especiais eliminando o risco de acidentes. - Permita facil esterilizacao a vapor a 121 graus centrigados ou por meio quimicos. - Certificado de calibragem - Facilmente adaptaveis a ponteiras universais - Volume facilmente ajustavel - Facilmente calibraveis - Manual de operacao em portugues Embalagem individual com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00044158-9	PIPETA automatica de alta precisao, regulavel com capacidade de dispensacao de 10 a 100 microllitros, com as seguintes caracteristicas: - Leitura dos volumes de trabalho, atraves de display claro, nitido e de facil visibilidade - Duplo estagio - Sistema que permite a dispensacao ate a ultima gota de liquido atraves de mecanismo que force a saida desta, evitando deposito e alteracao no volume final - Ejecao de ponteiras de forma suave, por meio de amortecedores especiais eliminando o risco de acidentes - Facil esterilizacao - Certificado de calibragem - Manual de operacao em portugues - Embalagem individual, com identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00044318-2	BALAO, em vidro borosilicato, fundo redondo, boca esmerilhada 24/40 polegadas, capacidade 250 ml, para destilacao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00044325-5	BECKER, uso laboratorial, de vidro borosilicato, com bico, capacidade 25 ml, graduado em intervalos de 10 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de garantia.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00044326-3	FUNIL uso laboratorial, de separacao, em vidro borosilicato, capacidade 250 ml, formato pera, torneira de polietileno intercambiavel e rolha de polietileno 24/40. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00044328-0	PICNOMETRO, calibrado, volume 25 ml, com capilar lateral, capuz esmerilhado 7/16, forma conica, termometro com escala em vidro opal, com esmerilhado conico 10/19, campo de medicao 10 a 35 graus C, dividido em 0,2 graus C, coluna de mercurio 0, volume real indicado com precisao de 0,001.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00044341-7	LAMINA, histologica, coracao-HE, corte longitudinal, de vidro, dimensoes 7cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura).	Un	Compra Direta a Delegar
	Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00044362-0	LAMINA, histologica, tireoide + paratireoide - HE, corte longitudinal, de vidro, dimensoes 7cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura).	Un	Compra Direta a Delegar
	Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante		
66.40.00.00044441-3	LAMINA, histologica, esfregaco de sangue-humano-rosenfeld, de vidro, dimensoes 7cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura).	Un	Compra Direta a Delegar
	Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00044570-3	BALAO, volumetrico, em vidro borosilicato, rolha de vidro, esmerilhada, classe A, rolha intercambiaveis n.22, linha de graduacao permanente e de facil leitura, capacidade para 50 ml, limite de erro 0,050 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00044591-6	PIPETA volumetrica, em vidro borosilicato, capacidade 10 ml, calibrada a 20 graus C, limite de erro 0,01 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
	Embalagem com dados de idntificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00044592-4	PIPETA, volumetrica, em vidro borosilicato, capacidade 2 ml, calibrada a 20 graus C, limite de erro 0,01 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
	Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00044593-2	PIPETA, volumetrica, em vidro borosilicato, capacidade 20 ml, calibrada a 20 graus C, limite de erro 0,03 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
	Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00044594-0	PIPETA volumetrica, em vidro borosilicato, capacidade 25 ml, calibrada a 20 graus C, limite de erro 0,03 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
	Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00044595-9	PIPETA, volumetrica, em vidro borosilicato, capacidade 5 ml, calibrada a 20 graus C, limite de erro 0,01 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
	Embalagem com dados de idntificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00044596-7	PIPETA, volumetrica, em vidro borosilicato, capacidade 1 ml, calibrada a 20 graus C, limite de erro 0,01 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
	Embalagem com dados de idntificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00044690-4	ERLENMEYER, em vidro borosilicato, boca larga, graduado, capacidade 50 ml, intervalo de 10 ml, resistente a temperatura acima de 100 graus centigrado e pressao elevada.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00045361-7	BURETA, digital, para medicao de volumes, adaptavel a frascos com roscas de diversos tamanhos, acompanhada de adaptadores para os frascos, display digital em cristal liquido, permite calibracao pelo usuario, valvula safety prime para purga, opcao de retorno do liquido, sem reservatorio, capacidade 50 ml, resolucao 0,01, exatidao 0,2% em 50 microlitros, coeficiente de variacao 0,1%, assistencia tecnica permanente, garantia minima de 01 ano. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00045377-3	PAPEL, filtro, quantitativo, faixa branca, diametro 18,5 cm, filtracao media, cinzas maximo 0,01%, para uso laboratorial na filtracao de precipitados finos. Validade minima: 02 anos Embalagem: caixa com 100 folhas, com dados de identificaco do produto, marca do fabricante, lote, data de fabricacao e prazo de validade.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00045457-5	PAPEL indicador qualitativo de Ph, tornassol azul. Embalagem: pacote com 10 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00048035-5	BECKER, de vidro, resistente a temperatura e pressao elevadas, graduacao permanente, forma alta, capacidade 25 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00048879-8	MEMBRANA, filtrante, de acetato de celulose, com porosidade de 0,2 micrometro e 47mm de diametro. Embalagem: caixa com 100 unidades, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e prazo de validade.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00049411-9	PIPETA, volumetrica, em vidro borosilicato, capacidade 3ml, calibrada a 20 graus centigrados, limite de erro 0,01ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00049790-8	PAPEL, filtro, faixa azul, filtracao lenta, para uso laboratorial em filtracao de precipitados finissimos (sulfato de bario, oxalato de calcio, etc..) Diametro: 12,5 cm Cinzas: 0,00021 g	Cx	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Gramatura: 80 g/m2 Embalagem: caixa com 100 folhas com dados de identificacsao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, e prazo de validade		
66.40.00.00050396-7	DEIONIZADOR de agua, capacidade 100 l/h, tensao 220 volts. Embalagem com dados de identificaca do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00051658-9	LANCETA, para lancetador, compativel, modelo Onetouch Ultra da marca Johnson & Johnson. Embalagem: caixa com 100 unidades, com dados de identificacao do produto, lote, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00051976-6	FUNIL, uso laboratorial, de separacao, em vidro borosilicato, capacidade 500 ml, formato pera, torneira de polietileno intercambiavel e rolha de polietileno 24/40. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00052317-8	ESCOVA, uso laboratorial, para lavar vidrarias, com cerdas de crina de cavalo, dimensoes 12mm(diametro) x 195mm(comprimento total), com pincel na extremidade. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00052318-6	ESCOVA, uso laboratorial, para lavar vidrarias, com cerdas de crina de cavalo, dimensoes 15mm(diametro) x 255mm(comprimento total), com pincel na extremidade. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00052319-4	ESCOVA, uso laboratorial, para lavar vidrarias, com cerdas de crina de cavalo, dimensoes 15mm(diametro) x 400mm(comprimento total), com pincel na extremidade. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00054682-8	ESTUFA, de esterilizacao e secagem, para uso laboratorial, com: - estrutura externa em chapa de aco revestida em epoxi eletrostatico; - camara interna em aco inoxidavel; - trilhos na camara interna para movimentacao da prateleira; - temperatura maxima 300 graus C; - resolucao de 1 em 1 grau C; - circulacao de ar feita por conveccao natural; - isolacao termica das paredes (fundo e porta); - sistema bivolt (110 e 220 volts); - cabo de forca com dupla isolacao e plug com tres pinos (2 chatos e um terra); - prateleira com furos no mesmo material do revestimento interno; - dimensoes internas 50 x 40 x 50 cm; - manual de instrucoes e garantia minima de 01 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00054989-4	TUBO, tipo eppendorf, em polipropileno (microtubos) para PCR, com capacidade para 500 microlitros, de baixa retencao de DNA, livre de RNAse e de DNAse, tampa reta, transparente.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00054992-4	TUBO, tipo eppendorf (microtubos), em polipropileno, na cor branca, com capacidade para 1,5 militros, graduado, transparente, tampa reta.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00056131-2	AGITADOR, magnetico, com aquecedor 230V, alcance de velocidade 2000 rpm, temperatura maxima 340 graus C, tamanho da chapa aquecedora minima de 125 mm de diametro, volume minimo de 05 litros, potencia de aquecimento minimo de 400W, dimensoes minimas de 168 x 220 x 105 mm, peso minimo 2,5 kg.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00056144-4	PHMETRO, de bancada, display em cristal liquido, compensacao de temperatura, calibracao do ph com reconhecimento automatico do tampao (ou criacao e officeset m V), leitura em ph com m V, faixa minima de leitura de 0 - 14, resolucao minima de 0,01, acruancia minima de 0,005 ph, faixa minima de temperatura de 0 - 100°C, resolucao minima de temperatura de 0,1°C, acruancia minima de temperatura de 0,2°C, faixa mV - 1800 + 1800, resolucao minima em mV 0,1, acruancia minima em mV 0,2 mV, modo mV sim, dimensoes minimas de 229 x 121 x 79 mm, incluindo eletrodo, manual e cabom de forca, tensao bivolt, garantia minima de 01 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00056482-6	BALAO, uso laboratorial volumetrico, em vidro borosilicato, fundo chato, gargalo longo, com boca esmerilhada, tampa de teflon, capacidade de	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	100ml.		
66.40.00.00056487-7	BALAO, uso laboratorial, volumetrico, em vidro borosilicato, transparente, fundo chato, gargalo longo, com tampa de teflon, capacidade 50ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00057229-2	PIPETA, de Pasteur, em polietileno, capacidade 2 ml, graduada, descartavel, esteril. Embalagem: com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00059533-0	LAMINA, uso laboratorial, de vidro, transparente, dimensoes 25 x 45 x 2 mm, para microscopia. Embalagem: caixa com 50 unidades, contendo dados de identificacao, marca do fabricante, data de fabricacao e prazo de validade.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00059628-0	BECKER, uso laboratorial, de vidro borosilicato, com bico, capacidade 50 ml, graduado em intervalos de 5 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de garantia, para atender a Portaria de Potabilidade 1469 do Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00060142-0	VIDRO, de relogio, diametro 120 mm, bordas esmerilhadas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00060227-2	PROVETA, de vidro, capacidade volumetrica 1000ml, graduacao de 10 ml, com topo reforcado, resistente a temperatura e pressao elevadas, com base hexagonal plastica. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00060250-7	BALAO, uso laboratorial, volumetrico, em vidro borosilicato, fundo chato, gargalo longo, com boca esmerilhada, tampa de teflon, capacidade de 500ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00060863-7	MEDIDOR, de pH digital, microprocessado, portatil, calibracao pH automatica, compensacao de temperatura automatica, reconhecimento da solucao tampao, provido de eletrodo padrao tipo combinado com corpo de vidro para uso geral e cabo com conector BNC; solucoes de calibracao; termocompensador e suporte para eletrodo - Especificacoes tecnicas: Faixas pH 0,00 a 14,00. Resolucao pH: 0,01 Precisao pH: +/- 0,02 Faixa mV: 1.999 Resolucao mV: 1 Precisao mV: +/- 0,2 calibracao PH: Feita com no minimo 2 valores de referencia Faixa temperatura: 0,0 a 100,0°C Resolucao temperatura: 0,1°C Precisao temperatura: +/- 0,2°C	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00061065-8	CADINHO, uso laboratorial, em porcelana, forma alta, capacidade 50 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00061699-0	PAPEL, filtro, qualitativo 50 x 50 mm, uso laboratorial Embalagem: contendo 50 folhas, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00061750-4	BECKER, em vidro borosilicato, branco, transparente, classe A, capacidade 600 ml, forma baixa, graduacao permanente e colorida, resistente a temperatura e pressao de 121°C/30min.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00061796-2	FRASCO, em vidro borosilicato, branco, transparente, neutro, classe A, tipo penicilina, capacidade para 10 ml, acompanhado com duas tampas, uma de borracha para vedacao e outra de aluminio (lacre).	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00061984-1	ESTANTE, uso labrotorial, em plastico, para microtubuos de capacidade de 0,5 ml, 1,5 ml e 2,0 ml. Embalgem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00062108-0	DESSECADOR, uso laboratorial, em vidro, com tampa de bola, com diametro de 320 mm, altura de 355 mm, com de placa em porcelana perfurada diametro de 240 mm. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de garantia, para atender a Portaria de Potabilidade 1469 do Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00062207-9	SUPORTE, uso laboratorial, universal, com base de ferro, revestido com	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	tinta epoxi, haste metalica nao oxidavel, comprimento de 50 a 65 cm, diametro da haste de 13 a 16 mm, pincas de tres bracos para buretas fabricadas em aluminio injetado e tratado, com os dedos recobertos em PVC, acompanhado de mufa giratoria para fixacao em haste de ate 16 mm, com abertura de 16 a 102 mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00062208-7	ERLENMEYER, em vidro borosilicato, capacidade de 3000 ml, graduado, boca nao esmerilhada. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de garantia, para atender a Portaria de Potabilidade 1469 do Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00062487-0	MICROTUBO, para centrifugacao, tipo eppendorff, em plastico, transparente, com capacidade para 2 ml, graduado, com fundo conico e tampa chata. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00063421-2	BECKER, em vidro borosilicato, com bico, forma baixa, capacidade 100 ml, graduado. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00063422-0	BECKER, em vidro borosilicato, com bico, forma baixa, capacidade 250 ml, graduado. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00063424-7	PAPEL, indicador qualitativo de Ph, tornassol vermelho, dimensoes 6 x 7 cm. Embalagem: contendo 10 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00063449-2	PLACA, de Petri, em vidro, transparente, esterilizadas por raio gama, dimensoes externas 150 x 20 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00063644-4	MICROPIPETA capacidade de 10 a 100ul com ejetor/dispensador de ponteiras, e: - intervalo de uso de 10 a 100ul com incrementos de escala de 0,05 microlitros - ejetor automatico de ponteiras destacavel do corpo da pipeta - precisao: menor ou igual a 0,10ul - exatidao: +/- 0,50ul - volume selecionavel e com ajuste continuo - inclui segundo estagio para purga e operacao no modo reverso - pistao em aco inox altamente polido, isento de lubrificante (graxa) para eliminar risco de contaminacao - fabricada dentro da norma ISO 9001 - acompanha certificado individual de calibracao com seu numero de serie Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00063932-0	BECKER, em vidro, transparente, resistente a temperatura e pressao elevadas, forma baixa, capacidade 5000 ml, graduacao permanente.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00064132-4	PONTEIRA, uso laboratorial, plastica, descartavel, transparente, com aneis de vedacao e abertura centrada, capacidade volumetrica de 0 a 300ul, comprimento de 6,5 cm. Embalagem com dados de identifcacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00064204-5	ERLENMEYER, de vidro borosilicato, capacidade 500 ml, graduado em intervalo de 5 ml, com boca larga. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00064275-4	PROVETA, em vidro borosilicato, capacidade volumetrica de 500 ml, com topo reforcado, gravacao permanente, resistente a temperatura e pressao elevadas, base hexagonal em polipropileno, graduacao de 5 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00064544-3	BECKER, em polietileno, forma baixa, capacidade 150 ml, com bico, graduacao de 10 em 10ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta Delegada
66.40.00.00064761-6	CALICE, uso laboratorial, de vidro, graduacao de 25 ml, capacidade 125 ml. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00064802-7	RESISTENCIA, compativel com uso em destilador de agua da marca Novatecnica, modelo NT 426 Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.00.00065202-4	FRASCO, uso laboratorial, para cultura em polietireno, de 75 cm2, area de cultura 260ml, esterilizado para radiacao gama, com canto chanfrado, boca larga e inclinada, tampa tipo fenolica, com tratamento para aderencia celular. Embalagem pacote com 05 unidades, contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00065203-2	CANALETA, em poliestireno, esteril, autoclavavel, para reservatorio de reagente, volume ate 50 ml. Embalagem: caixa com 05 unidades, contendo dados de identificacao do produto, marca do fabricante e registro no Ministerio da Saude.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00065204-0	FRASCO, uso laboratorial, para cultura em polietireno, de 25 cm2, area de cultura 70ml, esterilizado para radiacao gama, com canto chanfrado, boca larga e inclinada, tampa tipo fenolica, com tratamento para aderencia celular. Embalagem pacote com 20 unidades, contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00065348-9	BURETA, de vidro, classe a ASTM, funil gravacao permanente, torneira de teflon, capacidade 10 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00065349-7	ERLENMEYER, de vidro, boca larga, graduado, capacidade para 100 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00065350-0	ERLENMEYER, de vidro, boca larga, graduado, capacidade para 1000 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00065379-9	PIPETA, sorologica, em vidro borosilicato, capacidade 1,0 ml, calibrada a 20 graus C, graduada, limite de erro 1/10. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00065380-2	PIPETA, sorologica, em vidro borosilicato, capacidade 10 ml, calibrada a 20 graus C, graduada, limite de erro 1/10. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00065381-0	PIPETA, sorologica, em vidro borosilicato, capacidade 2,0 ml, calibrada a 20 graus C, graduada, limite de erro 1/10. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00065382-9	PIPETA, sorologica, em vidro borosilicato, capacidade 20 ml, calibrada a 20 graus C, graduada, limite de erro 1/10. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00065383-7	PIPETA, sorologica, em vidro borosilicato, capacidade 5,0 ml, calibrada a 20 graus C, graduada, limite de erro 1/10. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00065384-5	PIPETA, volumetrica, em vidro borosilicato, capacidade 0,5 ml, calibrada a 20 graus C, limite de erro 0,01 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00065417-5	PLACA, escavada, para cultivo de celula, dimensoes de 8,3 x 12,0 cm, 96 escavacoes, em poliestireno fundo chato, com tampa apirogenica,esterilizada, por radiacao gama. Embalagem com dados de identificacao do produto, nº de lote, data de fabricacao e registro do Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00065726-3	ALCA, uso laboratorial, plastica, descartavel, esterill, calibrada em 10 microlitros. Embalagem individual, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00065842-1	UNIDADE, filtrante, esteril, descartavel, adaptavel a seringas descartaveis, porosidade 0,22 micra, uso unico, para esterelizacao por filtracao de substancias sensiveis a autoclavacao. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00065861-8	MICROPIPETA, volume ajustavel, capacidade de 100 a 1000 microlitros, coeficiente de variacao menor ou igual a 0,2%, acompanha certificado de calibracao com seu numero de serie. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00065865-0	MICROPIPETA, volume fixo, capacidade 1000 microlitros, coeficiente de variacao menor ou iguala 0,2%, acompanha certificado individual de calibracao com seu numero de serie. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00065869-3	PIPETA, sorologica, em vidro borosilicato, capacidade 10 ml, graduacao	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	permanente de 1 em 1 ml, calibrada a 20 graus C, acompanha certificado de calibracao individual com seu numero de serie Embalgem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00065871-5	PONTEIRA, uso laboratorial, para micropipeta de volume ajustavel, com capacidade de 1000 a 5000 microlitros. Embalagem: pacote com 100 unidades com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00065874-0	PROVETA, em vidro borosilicato, capacidade volumetrica de 50 ml, graduacao de 1 em 1 ml, gravacao permanente, resistente a temperatura e pressao elevadas. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00066135-0	PAPEL, para germinacao de sementes, ph neutro, dimensoes 28 x 38 cm. Embalagem caixa com 1000 folhas, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00066553-3	GALERIA, em PVC, com capacidade para 100 tubos de 13 x 100 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00066556-8	SEPTO, de silicone, revestido em teflon, para frasco tipo vial de dimensoes 12 x 32 mm e capacidade 2,0 ml Embalagem: caixa com 100 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00067085-5	CAMARA, de Neubauer, para contagem de globulos, dupla espelhada. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00067147-9	BALAO, uso laboratorial, em vidro, transparente, fundo chato, gargalo curto, resistente a temperatura e pressao de 121ºC/30min, capacidade para 2000 ml, com marcacao permanente e colorida da capacidade e temperatura de trabalho. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00067148-7	PIPETA, sorologica, em vidro borosilicato, capacidade 5,0 ml, graduacao permanente de 0,1 em 0,1 ml, acompanha certificado individual com seu numero de serie. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00067752-3	DESTILADOR, para determinacao de Nitrogenio, tipo Kjeldhal, gabinete em aco inox, caldeira com capacidade minima de 2 litros, controlador de temperatura eletronico, enchimento semi-automatico, com indicado de nivel e aquecimento, com sistema de seguranca de caldeira, tensao 220 volts, acompanha manual de instrucao e certificado de garantia. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00067905-4	CUBETA, de vidro optico, retangular, com abertura de 50 mm. Embalagem: caixa contendo 2 cubetas, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00067906-2	CUBETA, de vidro optico, retangular, com abertura de 10 mm. Embalagem:caixa contendo 2 cubetas, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00068102-4	BECKER, em polipropileno, com bico, forma baixa, capacidade para 2000 ml, graduacao 100 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00068104-0	FRASCO, uso laboratorial, em polipropileno, boca estreita, na cor branca, com tampa rosqueavel, resistente a acidos e bases fortes, capacidade 1000 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00068105-9	FRASCO, uso laboratorial, em polipropileno, boca estreita, na cor branca, com tampa rosqueavel, resistente a acidos e bases fortes, capacidade 250 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00068106-7	FRASCO, uso laboratorial, em polipropileno, boca estreita, na cor branca, com tampa rosqueavel, resistente a acidos e bases fortes, capacidade 500 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00068143-1	INCUBADORA, para BOD (Demanda Biologica de Oxigenio). Com as seguintes caractiristicas: - Estrutura em gabinete em aco, tipo geladeira; - Controle de temperatura digital microprocessado; - Temperatura de trabalho variando entre -10 a 60 graus centigrafos; - Controle de umidade atraves de reservatorio interno;	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Termostato mecanico para protecao contra sobreaquecimento; - Compressor de no minimo 1/6 HP; - Potencia minima de 360 watts; - Volume minimo de 330 litros - Bivolt(110 e 220 volts)		
66.40.00.00068309-4	INCUBADORA, tipo BOD, com fotoperiodo, microprocessada com iluminacao interna para fotoperiodo e duplo controle de temperatura, volume interno de 320 litros, para ser usada como camara de germinacao, camara climatica para testes diversos, camara para entomologia, fitopatologia, etc, duplo controle de temperatura digital microprocessada PID, para simulacao de duas temperaturas (dia/noite), sensibilidade de 0,1graus C e exatidao interna de 0,3 graus C e set point de ajuste de seguranca contra resfriamento e aquecimento com desligamento automatico, programador horario para 24 horas para fotoperiodo, programador horario para 24 horas para alternancia da temperatura, lampada (4) fluorescente 15 W instaladas internamente na porta, faixa de trabalho de 0 a 60 grausC, painel em policarbonato com indicaçoes de funcoes, sistema de ventilaçao interna com ar forçado quente e frio, gabinete com isolamento termico em poliuretano espandido nas paredes e na porta, com 11 suporte para prateleiras (acompanham 2 prateleiras), dimensoes externas 1700 x 600 x 600, alimentacao 220 volts, 60 Hz, 1200 Watts. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestado no Estado da Bahia. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00068315-9	PROVETA, em polipropileno, autoclavavel, capacidade volumetrica 500 ml, graduacao de 5 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00068352-3	TUBO, de Durhan, em vidro borosilicato neutro, dimensoes de 5 mm(diametro) x 32 mm(comprimento). Embalagem individual, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00068355-8	TUBO, de ensaio, para cultura, em vidro borosilicato neutro, dimensoes de 18 mm(diametro) x 180 mm(comprimento), parede reforcada parede reforcada resistente a alta temperatura e pressao, sem tampa e sem borda saliente. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00068410-4	TAMPA, em polipropileno, para tubo de ensaio dimensoes de 12 x 75 mm, capacidade para 5 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00068514-3	TUBO, tipo eppendorf(microtubos), em polipropileno, na cor branca, capacidade para 2,0 militros, graduado, transparente, tampa reta. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00068583-6	ERLENMEYER, em vidro borosilicato, boca estreita, capacidade para 500 ml Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00068602-6	ESTUFA, bacteriologica, com gabinete externo em chapa de aco, revestida em epoxi eletrostatico, camara interna de trabalho e parte interna da porta totalmente em aco inoxidavel, com polimento tipo espelho, guarnicao e vedacao de porta em pvc, isolacao termica das paredes e porta externa, sistema de fechamento magnetico por todas as bordas da porta, camara de pre aquecimento e circulaçao do ar dentro da camara, por conveccao, controlador eletrônico microprocessado de temperatura, com duplo display, sendo um para programacao e outro para indicacao da temperatura programável, com as funçoes de: set point, auto sintonia e PID, na faixa de 5ºC acima da temperatura ambiente ate 65ºC; iluminacao automatica da camara ao abrir a porta, dispositivo regulador da saida do ar e suporte do termometro de vidro, nao acompanha termometro de vidro, tres trilhos na camara interna para deslocar a bandeja; cabo de forca com dupla isolacao e plug de tres pinos, duas fases e um tetra, capacidade interna minima de 150 litros, bivolt(110 e 220 volts).	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00068636-0	BIDESTILADOR, para parede ou bancada, com quadruplo sistema de seguranca. com as seguintes caracteristicas: - rendimento 4 litros/h; - nivel constante de alimentacao das caldeiras; - defletores helicoidais em vidro, para vapores;	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- caldeiras, nivel e condensador em vidro borosilicato; - resistencias em fio kanthal encapsuladas em quartzo; - consumo de agua de refrigeracao entre 160/240 litros/h; - registro para drenagem das caldeiras; - condutividade na saida entre 0,5 e 1,5uS, sendo a entrada 280uS; - cabo de forca com dupla isolacao terra, sem plug; - acompanhado dos seguintes acessorios: - pre- filtros de sedimentos Q381 e organicos Q382; - abrandador Q383; - tensao bivolt(110/220 volts); - manual de instrucoes em portugues; - garantia minima de dois anos.		
66.40.00.00068644-1	BECKER, em vidro borosilicato, transparente, classe A, forma baixa, capacidade 250 ml, graduacao permanente, com marcao permanente do material, graduacao colorida, sendo gravado sua capacidade e temperatura de trabalho resistente a temperatura e pressao elevada. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00068681-6	PONTEIRA, uso laboratorial, universal, para micropipeta, descartavel, amarela, com abertura centrada, capacidade de 0 a 200 microlitros. Embalagem com dados de identifcacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00068726-0	ESTUFA, bacteriologica, em aco inoxidavel, isolamento termico com la de vidro, portas de vidro dupla, painel de controle frontal, com termostato e lampada sinalizadora, camera interna em aco inox com 2 prateleiras regulaveis em aco inoxidavel, controle digital de temperatura de 5 (acima da temperatura ambiente) ate 100 graus celsius; capacidade minima de 36 litros, bivolt(110 e 220 volts), manual de instrucao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00068752-9	PAPEL, filtro, quantitativo, faixa azul, diametro de 15 cm, filtracao lenta. Embalagem: caixa com 100 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00068753-7	PAPEL, filtro, quantitativo, faixa azul, diametro de 15 cm, filtracao rapida. Embalagem: caixa com 100 unidades com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00068964-5	ROLHA, uso laboratorial, de borracha, diametro da parte superior 20 mm, diametro da parte inferior 15 mm	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00069136-4	FRASCO, uso laboratorial, em vidro borosilicato incolor, classe A, marcacao permanente do material, graduacao colorida, com gravacao da capacidade e temperatura de trabalho, campo para anotacao, tampa de rosca, anel para verter liquido em polipropileno, resistente a esterilizacao por vapores temperatura de 121ºC, capacidade de 250ml.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00069323-5	PHMETRO, microprocessado, para trabalhos em bancada de laboratorio; mede pH, mV e temperatura; trabalha com todos os tipos de eletrodo, inclusive de alcool; calibracao automatica das solucoes buffers; faixas de trabalho pH: 0,00 a 14,00; faixas de trabalho mV: - 1999 a + 1999mV; faixas de trabalho 0 graus Celsius: 0 a 100 graus Celsius; resolucao: 0,1/0,01 e 0,001 pH; sensor de temperatura individual em aco inox podendo-se usar o equipamento como termometro de 0 a 100 graus Celsius, com resolucao de 0,1 graus Celsius;display alfanumerico fornece mensagens que guiam o usuario e impede erros de utilizacao;mostrar simultaneamente o pH e temperatura da solucao; compensacao automatica ou manual; gabinete em plastico abs, livre de corrosao; saida para computador tipo RS 232C, informando a leitura de pH, mV e temperatura; alimentacao 110/220 VAC, bivolt; acompanhado de 01 eletrodo de vidro universal com referencia interna KCl 3M + AgCl para medicao de pH em solucoes aquosas, sensor de temperatura em aco inox, solucoes tampao frasco com 500ml, pH 7,00 e 4,00, suporte individual para eletrodo e sensor de temperatura e manual de operacoes em portugue, garantia minima de dois anos.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00069329-4	AGITADOR, magnetico, com aquecimento, indicado para agitar ate 14 litros de agua, diametro da placa de 18cm; altura total 13cm; motor de inducao com rolamento e mancal (50W); velocidade controlada por circuito eletronico proporcionando rotacao de 100 a 1200 rpm; placa de aquecimento em aluminio injetado com resistencia blindada incorporada 100W; temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 320 graus Celsius; construido externamente em chapa de ferro tratado com pintura epoxi eletrostatica;	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	acompanhado de 03 barras magneticas revestidas em teflon dimensoes de 11 x 52mm, 12 x 65mm e 13 x 80mm, tensao 127 volts.		
66.40.00.00069333-2	TUBO, de ensaio, para cultura, em vidro borosilicato, neutro, dimensoes de 15 mm(diametro) x 150 mm(comprimento), parede reforcada parede reforcada resistente a alta temperatura e pressao, sem tampa e sem borda saliente. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00069340-5	ESTUFA, de secagem com circulacao e renovacao de ar. Com as seguintes caracteristicas: - Capacidade entre 200 a 350 litros; - Temperatura maxima entre 150 a 250º C; - Temperatura minima entre 5 a 10º C; - Com no minimo 3(tres) prateleiras em aco; - 1(uma) porta - Tensao 220 volts	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00069347-2	PIPETA, volumetrica, em vidro borosilicato, transparente, incolor, classe A, graduacao colorida, com marcacao permanente, resistente a acidos capacidade 15 ml, calibrada a 20ºC, limite de erro 0,01ml Embalagem individual, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00069348-0	PIPETA, volumetrica, em vidro borosilicato transparente, incolor, classe A, com marcacao permanente do material, graduacao colorida, resistente a acidos, capacidade 5ml, calibrada a 20ºC, limite de erro 0,01ml sendo gravado sua capacidade e temperatura de trabalho. Embalagem individual, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00069425-8	DESSECADOR, em vidro, completo para vacuo, diametro de 200 mm, fundo e tampa com luva e placa de porcelana.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00069427-4	PROVETA, em vidro borosilicato transparente, classe A, marcacao permanente, graduacao colorida, com gravacao da capacidade e temperatura de trabalho, resistente a temperatura e pressao elevada, com base hexagonal, resistente a acidos, capacidade volumetrica de 2000ml Embalagem individual, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00069492-4	ERLENMEYER, em vidro borosilicato, boca larga nao esmerilhada, capacidade 250 ml, com graduacao. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00069565-3	FUNIL, uso laboratorial, em vidro alcalino, haste curta, diametro 60 mm, capacidade 30 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00069566-1	FUNIL, uso laboratorial, em vidro alcalino, haste curta, diametro 80 mm, capacidade 60 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00069637-4	CAPELA, de exaustao, para manipulacao de produtos quimicos, composta por: tampo em ceramica antiacida e miolo em compensado tipo naval de no minimo 20mm com bordas anti-derramamento, box e chicanas em aco inoxidavel AISI 304/ AISI-316 polido, com cantos arrendondados sem emendas, com dimensoes minimas de 1200 x 800 x 2900 mm., com sistema de lavagem de dutos, curvas, chicanas e box para evitar acumulo de residuos perigosos, exaustor centrifugo fabricado em poliuterano rigido, potencia do motor de 1/2 HP, capacidade de exaustao minima de 25m³/min, tensao bivolt Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00069697-8	BALAO, uso laboratorial, volumetrico, em vidro borosilicato, boca esmerilhada, fundo chato, gargalo longo, tampa em polietileno, capacidade de 10 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabicante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00069698-6	BALAO, uso laboratorial, volumetrico, em vidro borosilicato, boca esmerilhada, fundo chato, gargalo longo, tampa em polietileno, capacidade de 5 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabicante.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.00.00070479-2	TUBO, de ensaio, para cultura, em vidro borosilicato, autoclavavel, dimensoes 13 mm (diametro) x 100 mm (comprimento), parede reforcada, resistente a alta temperatura e pressao, sem tampa, sem borda saliente Embalagem com certificado de analise contendo nº de lote, marca do fabricante, data de fabricacao, data de validade.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00070868-2	FRASCO, uso laboratorial, de vidro, tampa de rosca plastica, boca larga, capacidade de 1000 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00070871-2	FRASCO, uso laboratorial, de vidro, tampa de rosca plastica, boca larga, capacidade de 2500 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00070872-0	FRASCO, uso laboratorial, de vidro, tampa de rosca plastica, boca larga, capacidade de 500 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00071034-2	FRASCO, uso laboratorial, em polietileno de alta densidade, na cor branca, boca estreita, com tampa rosqueavel, a prova de vazamento, resistente a acidos e bases fortes, capacidade de 150 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00071230-2	CHAPA, aquecedora, plataforma de aquecimento em aluminio com dimensoes minimas de 400 x 300 mm. - Gabinete em aco, tratamento anti-corrosivo . - Temperatura com controlador eletronico. - Faixa de trabalho ambiente minima 400 oC - Dimensoes minimas 400 x 320 x 150mm - Tensao 220 volts. - Garantia minima de 01 ano - Embalagem com os dados do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00071256-6	BECKER, em vidro borosilicato, com bico, forma baixa, capacidade 400 ml, graduado. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00090204-7	PIPETA, automatica, de alta precisao, volume fixo de 10 microlitros. Com as seguintes caracteristicas: - Duplo estagio; - Sistema que permita a dispensacao ate a ultima gota de liquido, atraves de mecanismo que force a saida desta, evitando o deposito e impedindo alteracoes do volume final; - Ejecao de ponteiras de forma suave, por meio de amortecedores especiais eliminando o risco de acidentes; - Certificado de calibracao; - Facil calibracao; - Facilmente adaptavel em ponteiras universais; - Manual de operacoes em portugues; - Acompanhada com certificado individual de qualidade; - Garantia minima de 01 (um) ano contra defeitos de fabricacao. Embalagem individual com dados de identificacao do produtos e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00090241-1	CADINHO, uso laboratorial, em porcelana, forma media, parte externa vitrificada, capacidade 55 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00090414-7	GALERIA, em polipropileno, capacidade para 90 tubos de ensaio de 13 mm x 75mm, cor amarela.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00090767-7	ALCA, bacteriologica, de platina, calibrada em 10ul. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00090770-7	MICROTUBO, em polipropileno, transparente, 99,9% de pureza, capacidade 0,2ml, com tampa reta, para uso em biologia molecular, livre de Rnase, Dnase e pirogenio. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00090771-5	MICROTUBO, em polipropileno, transparente, 99,9% de pureza, capacidade 0,5ml, com tampa reta, para uso em biologia molecular, livre de Rnase, Dnase e pirogenio.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00090772-3	MICROTUBO em polipropileno, transparente, 99,9% de pureza, capacidade 1,5 a 2,0ml, com rosca, para uso em biologia molecular, livre de Rnase, Dnase e pirogenio.	Un	Compra Direta a Delegar
	Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00090773-1	MICROTUBO, em polipropileno, transparente, 99,9% de pureza, capacidade 1,5 ml, com tampa fixa, para uso em biologia molecular, livre de Rnase, Dnase e pirogenico.	Un	Compra Direta a Delegar
	Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00090783-9	TUBO, para centrifuga, capacidade 15ml, graduado, com tampa de rosca, para uso em biologia molecular, livre de Rnase, e Dnase e pirogenio.	Un	Compra Direta a Delegar
	Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00090795-2	MICROPIPETA, monocanal, de volume variavel de 0,1 a 2ul, para pipetagem com reprodutibilidade de solucoes aquosas, acidas, reagentes, suspensoes e soros.	Un	Compra Direta a Delegar
	Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00090797-9	MICROPIPETA, monocanal, de volume variavel de 2 a 20ul, para pipetagem com reprodutibilidade de solucoes aquosas, acidas, reagentes, suspensoes e soros.	Un	Compra Direta a Delegar
	Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00090798-7	MICROPIPETA, monocanal, de volume variavel de 20 a 200ul, para pipetagem com reprodutibilidade de solucoes aquosas, acidas, reagentes, suspensoes e soros.	Un	Compra Direta a Delegar
	Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00090865-7	SUPORTE, em acrilico, transparente, com encaixes estabilizadores para o armazenamento de micropipetas monocanais, na posicao inclinada, capacidade para 06 micropipetas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00090866-5	GALERIA, para microtubo, colorido, em polipropileno, resistente a maioria dos solventes quimicos organicos, capacidade para 80 microtubos de 1,5 a 2,0 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00091031-7	PONTEIRA, uso laboratorial, em polipropileno, com filtro de 99,9% de pureza, esteril, capacidade 0,5 a 10ul, livre de DNAse, RNEse e pirogenio, para uso em pipeta automatica. Embalagem com dados de identificacao do produto, nº do lote e data de validade.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00091034-1	PONTEIRA, uso laboratorial, em polipropileno, com filtro de 99,9% de pureza, esteril, capacidade 100 a 1000ul, livre de DNAse, RNEse e pirogenio, para uso em pipeta automatica. Embalagem com dados de identificacao do produto, nº do lote e data de validade.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00091113-5	PONTEIRA, uso laboratorial, universal, em polipropileno, na cor amarela, nao esteril, para pipeta automatica, capacidade 10 a 200ul. Embalagem com dados de identificacao do produto e numero do lote.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00091116-0	TUBO, de ensaio, em vidro borossilicato neutro, parede reforcada, com tampa de rosca em baquelite, dimensoes 18 x 150 mm, resistente a alta temperatura e pressao. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00091254-9	LAMINA, histologica, femur(osso desgastado), secao transversal, de vidro, dimensoes 7cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00091255-7	LAMINA, histologica, feto ossificacao endocondral, secao transversal, de vidro, dimensoes 7cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00091430-4	LAMINA, histologica, feto ossificacao intramembranosa, secao transversal, de vidro, dimensoes 7cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00091529-7	PIPETA, volumetrica, em vidro borosilicato, calibrada a 20 graus C, classe A, gravacao permanente, com dois tracos, resistente a acidos, capacidade 50m. Embalagem contendo dados de identificacao do produto, tipo de esterilizacao e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00091530-0	BALAO, uso laboratorial, em vidro borosilicato, fundo chato, redondo, boca	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	esmerilhada, junta 24 x 40 mm, capacidade 250 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00091533-5	BECKER, em polipropileno, com bico, forma baixa, capacidade 1000 ml, graduacao em relevo, autoclavavel. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00092083-5	PONTEIRA, uso laboratorial, para pipeta automatica, descartavel, com capacidade de 100 a 1000 ul. Embalagem: pacote com 1000 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00092084-3	PAPEL, filtro, qualitativo, quadrado, gramatura minima de 80 g/m2, dimensoes de 50 x 50 mm. Embalagem: pacote com 100 folhas, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00092125-4	FRASCO, uso laboratorial, em vidro, para DBO, com tampa biselada e esmerilhada, capacidade 300 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00092267-6	GALERIA, uso laboratorial, em polipropileno, dupla face, para 96 microtubos tipo ependorf de 0,5 a 2,00ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00092592-6	TUBO de ensaio, em poliestireno cristal, dimensoes de 12 x 75mm, fundo redondo, sem tampa, liso transparente, capacidade para 5ml	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00092706-6	LAMINA, histologica, glandula sudoripara, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00092716-3	LAMINA, histologica, glandula submandibula-gomori, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00092795-3	LAMINA, histologica, aorta/weigert, corte transversal, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00092797-0	LAMINA, histologica, glandula sublingual, secao transversal, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00092807-0	LAMINA, histologica, utero proliferativo-HE, corte longitudinal, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00092887-9	FUNIL, uso laboratorial, de separacao, em vidro borosilicato, capacidade 1000 ml, formato pera, torneira de polietileno intercambiavel e rolha de polietileno 24/40. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00092892-5	ESPATULA, uso laboratorial, em fibra de vidro, com um lado colher e outro raspador, dimensao 15 cm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00093150-0	SUPORTE, para pipeta sorologica, em polipropileno, com capacidade para 28 pipetas na posicao vertical sendo 18 pipetas com diametro de ate 10mm e 10 pipetas com diametro de ate 15mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00093320-1	DESTILADOR, de agua, aparelho utilizado para purificar a agua, tipo de material de construcao (aco inox); possuir faixa da pureza da agua de saida de 3 a 8 microsiemens (mS); possuir sistema de protecao em caso de falta de agua de entrada; capacidade de producao (2 a 20 litros/hora); possuir suporte para fixacao na parede com regulagem de nivel; possuir resistencia tubular blindada; Alimentacao eletrica: 110/220 V, 60 Hz	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00093333-3	BECKER, em vidro borossilicato, resistente a temperatura e pressao elevadas, com bico, forma baixa, capacidade 500ml, graduacao permanente. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de garantia.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00093418-6	TUBO, de ensaio, em vidro borossilicato, transparente, dimensoes de 20 mm(diametro) x 150 mm(comprimento), parede reforcada, resistente a alta temperatura e pressao, sem tampa e sem borda saliente. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00093419-4	TUBO, de ensaio, em vidro borossilicato, transparente, dimensoes de 20	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	mm(diametro) x 200 mm(comprimento), parede reforcada, resistente a alta temperatura e pressao, sem tampa e sem borda saliente. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00093421-6	ESTUFA, para esterilizacao e secagem, utilizacao em ambiente hospitalar, possuir estrutura interna construida em chapa de aco; possuir divisoria interna para acomodacao de bandeja; possuir sensor de temperatura e motor de circulacao; aquecimento eletrico por meio de resistencia tubular; ser montado sobre pes niveladores; possuir isolamento termico em la de vidro em todas as paredes; possuir comando microprocessado, ter capacidade de no minimo 50 litros, bivolt.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00093488-7	ALCA, uso laboratorial, bacteriologica, de platina, calibrada de 1 ul. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00093493-3	AGITADOR, magnetico, com aquecimento, dimensoes de 25,4 x 25,4cm, capacidade de agitacao 5,2 Kg (11,5libras), temperatura 25 a 550 graus Celsius, rotacao 60 a 1100 rpm, placa em vidro ceramico, controle digital para rotacao e temperatura, 120V/60Hz ou 230V/50Hz, com haste e sensor de temperatura. Embalagem com dados do fabricante, do produto, procedencia, manual de operacao em portugues, registro no MS e garantia minima de 2 (dois) anos.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00093510-7	ALFINETE, entomologico, em aco inoxidavel, para apreender insetos, numero 0. Embalagem: caixa com 100 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00093511-5	ALFINETE, entomologico, em aco inoxidavel, para apreender insetos, numero 05. Embalagem: caixa com 100 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00093618-9	CAPSULA, de porcelana, diametro de 50 mm, capacidade 25 ml, resistente a altas temperaturas e a acoes quimicas. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00093636-7	FRASCO, uso laboratorial, de vidro borosilicato, tampa rosqueavel, boca larga, contendo dispositivo anti-gotas, graduado, autoclavavel, capacidade 500 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00093737-1	CENTRIFUGA, macro, com capacidade para 25 tubos de 10 a 15 ml com as seguintes caracteristicas: - coroa angular de 45 graus - relogio de tempo de 01, 05, 10, 15 e 30 minutos programaveis - ajustes de velocidade linear ate 3.600 rpm - tensao Bivolt(110 e 220 volts) Devera ser apresentado o Certificado de Garantia mInima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento. Devera acompanhar o equipamento o Manual de operacao e servico em Portugues do Brasil.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00093914-5	TUBO, de centrifuga, fundo conico, tipo falcon, em polipropileno, capacidade para 15 ml, graduado, com tampa rosqueavel, autoclavavel. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00093915-3	TUBO, de centrifuga, fundo conico, tipo falcon, em polipropileno, capacidade para 50 ml, graduado, com tampa rosqueavel, autoclavavel. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00094496-3	TUBO, de ensaio, em vidro borossilicato, transparente, dimensoes de 13 mm x 150mm, parede reforcada, resistente a alta temperatura e pressao, sem tampa, sem borda saliente. Embalagem com certificado de analise, contendo lote, fabricante e data de fabricacao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095140-4	SWAB, descartavel, esteril, nao alginatado, 15cm, tipo Polyester fibertipped applicador. Embalgem: individua com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e Registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095141-2	OLEO mineral, uso laboratorial, liquido, puro. Embalagem: frasco 1000 ml, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e prazo de validade.	L	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.00.00095172-2	TUBO, para coleta de sangue, para hematologia em neonatos, criancas, geriatricos e enfermos, em polietileno, nao esteril, com anticoagulante EDTA K3, com capacidade de 0,5 a 1,0 microlitros de sangue, tampa roxa. Embalagem contendo dados de identificacao do produto em portugues, procedencia, marca do fabricante, data da fabricacao, tipo de esterilizacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095597-3	BANHO MARIA, universal, digital, microprocessado, em aco inoxidavel, dimensoes interna de 300mm x 235mm x 150mm, podendo variar em +/- 10%. Com as seguintes caracteristicas: - Microprocessador para controle de temperatura com precisao de 0,3°C, calibrado com sensor de alta sensibilidade; - Faixa de trabalho de ambiente de 100°C com indicacao digital e SET POINT; - Resistencia de aquecimento blindada em inox de facil substituicao; - Painel em policarbonato com indicacao de funcoes; - Cuba em aco inox estampado e polido (sem soldas ou emendas) com capacidade nominal de 09 litros; - Grade em inox para assento dos frascos; - Alimentacao eletrica 110v/60Hz; - Tampa em aco inoxidavel lisa e manual de instrucoes e termo de garantia.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095759-3	LAMINA, histologica, Amiloidose, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095760-7	LAMINA, histologica, Antracose, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095761-5	LAMINA, histologica, Aterosclerose, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095763-1	LAMINA, histologica, Atrofia testicular, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095764-0	LAMIANA, histologica, Calcificacao Distrofica, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095766-6	LAMINA, histologica, Carcioma Epidetmointel, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095767-4	LAMINA, histologica, Cicatrizacao, espaco temporal - 14 dias, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095769-0	LAMINA, histologica, Cicatrizacao, espaco temporal - 24 horas - de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095770-4	LAMINA, histologica, Cicatrizacao, espaco temporal - 7 dias, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095772-0	LAMINA, histologica, Cicatrizacao, espaco temporal - 21 dias, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095773-9	LAMINA, histologica, Congestao Pulmonar, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095775-5	LAMINA histologica, Edema Pulmonar, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095776-3	LAMINA, histologica, Esteatose Hepatica, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095778-0	LAMINA, histologica, Infarto, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.00.00095779-8	LAMINA, histologica, Granuloma de corpo estranho, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095780-1	LAMINA, histologica, Necrose, corte longitudinal, de vidro, dimensoes 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00095867-0	FRASCO, uso laboratorial, para secrecao, em polipropileno, descartavel, com tampa de oclusao hermetica controle do vacuo, com duas vias, atoxico, rigido, graduado, capacidade de 40ml. Embalagem individual, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00096336-4	FONTE, de eletroforese, programavel, de baixa tensao, para atender ensaios verticais, contendo sistema de alarme sonoros e visuais de no load indicando ausencia de carga e over corrent indicando excesso de corrente na saida do equipamento, potencia entre 1 a 150w, tensao entre 10 a 300v.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00096642-8	PROVETA, em vidro borosilicato, capacidade volumetrica de 10 ml, graduacao de 1 em 1 ml, gravacao permanente, resistente a temperatura e pressao elevadas. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00097209-6	INCUBADORA, de bancada shaker, com sistema de circulacao forcado de ar quente, agitacao orbital . Plataforma de agitacao intercambiavel com varias opcoes de volume e quantidade de frasco e painel em policarbonato com indicacoes de funcoes. Construida em aco inox . Faixa de temperatura aproximadamente 5 a 60º c .e controle de velocidade aproximado de 20 a 240 rpm com sistema de circulacao forcado de ar quente.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00098117-6	CENTRIFUGA, refrigerada, de mesa, em aco carbono Com as seguintes caracteristicas: - capacidade para no minimo 24 tubos de 1,5 a 2,00 ml; - controle de temperatura aproximadamente entre -20 a 40 º C; - memoria para no minimo 3 programas de centrifugacao completo com recall, rotores autoclaveis, opcoes para 13 modelos de rotores, tecla para centrifugacoes rapidas; - potencia minima 300W; - tensao 110 volts; Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00098574-0	ESTUFA, para secagem e esterilizacao, com controle de temperatura digital, construida em aco carbono, gabinete interno em aço inox, isolamento termico atraves de la de vidro, com temperatura ambiente aproximadamente de + 7 a 230 º C, precisao aproximadamente de 1º C e uniformidade de aproximadamente + ou - 2 a 5º C, com termostato de segurança, volume minimo de 150 litros, com capacidade para no minim 2 prateleira, potencia minima de 1.800 W, tensao 220 volts.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00098599-6	INCUBADORA, tipo bod, com fotoperiodo, construida em chapa de aco, capacidade minima de 250 litros, sistema de ventilacao interno com ar forcado quente e frio, controladores de temperatura digital microprocessado pelo sistema pid, display digital, sensor de temperatura do tipo pt 100, precisao de temperatura na camara entre 0,05 º C a 0,06 C, faixa de temperatura entre de 5 a 60 ºC, temporizador ciclico de 24 horas programavel de 15 em 15 minutos, sistema de fotoperiodo composto de 2 a 4 lampadas fluorescente, contendo de 4 a 5 prateleiras, potencia minima 200 watts, tensao 220 volts.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00098601-1	TERMOCICLADOR, para ampliacao de DNA, capacidade minima para 96 tubos de 0,2 ml, capacidade minima para 3 laminas in situ, temperatura de 4 a 99º C, taxa de aquecimento de 3ºC/seg, taxa de resfriamento entre 2 a 3ºC/seg, contendo no minimo 100 programas, numero de ciclos minimo de 99, homogeineidade do bloco entre 0,4 e 0,5, potencia minima de 500 watts, tensao 220 volts.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00098602-0	BARRILETE, em PVC, dimensoes 20 x 45cm, capacidade 10 litros, com tampa e torneira. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00099290-9	FRASCO, uso laboratorial, de vidro, ambar, redondo, boca estreita, com tampa rosqueavel em plastico, capacidade para 1 litro, para armazenamento de solucoes e reagentes.	Fr	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00099321-2	FRASCO, uso laboratorial, tipo pisseta, em polietileno, graduado, bico ejetor, curvo, com tampa, capacidade 100 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00099544-4	BECKER, em vidro borossilicato, resistente a temperatura e pressao elevadas, com bico, forma baixa, capacidade 10 ml, graduacao permanente. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de garantia.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00099546-0	BECKER, em vidro borossilicato, resistente a temperatura e pressao elevadas, com bico, forma baixa, capacidade 50 ml, graduacao permanente. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de garantia.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00099548-7	BALAO, uso laboratorial, volumetrico, em vidro borosilicato, boca esmerilhada, fundo chato, gargalo longo, tampa em polietileno, capacidade de 25 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabicante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00099655-6	BURETA, em vidro, com torneira de vidro, graduacao aferida a 20 graus C, classe A, gravacao em silk screen, torneira com rosca de vidro ou teflon, capacidade 100 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00099740-4	CUBA, de eletroforese, horizontal, completa. Composta por: - 01 cuba de eletroforese, equipada com gaxetas de silicone para vedacao; - 01 bandeja moldada em acrilico, 20 x 20cm, removivel; - 02 delimitadores, para preparo do gel; - 02 pentes moldados em polipropileno, com espessura de 1.0mm e capacidade para 20 amostras cada, - volume maximo de amostra por poco, de 41 nl, em geis de profundidade ate 5mm; - 01 pacote contendo guias vermelhas para identificacao das amostras; - eletrodos de platina independentes, encaixaveis; - volume maximo de tampao : 1200ml; - tampa de seguranca constituida por cabos condutores retrateis, revestidos com material isolante - 01 manual de instrucoes em portugues	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00099960-1	TUBO, para PCR, em polipropileno, com capacidade para 200 microlitros, de parede ultra fina, de baixa retencao para DNA, livre de RNAse, tampa reta, transparente, resistente a autoclavagem por 15 minutos a 121ºC e 15 psi, sem deformacao, pre-esterilizado. Embalagem: Saco com fecho tipo ziplock contendo 500 tubos, contendo dados de identificacao do produto, marca do fabricante, numero do lote e data de validade.	Sc	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00099965-2	PONTEIRA, uso laboratorial, em polipropileno, com filtro de 99,9% de pureza, esteril, capacidade de 0,5 a 10uL, livre de DNAse, RNAse e pirogenio, para uso em pipetador automatico. Embalagem com 96 unidades acondicionadas em racks, contendo dados de identificacao do produto, marca do fabricante, numero do lote e data de validade	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00099966-0	PONTEIRA, uso laboratorial, em polipropileno, com filtro de 99,9% de pureza, esteril, capacidade de 10 a 200uL, livre de DNAse, RNAse e pirogenio, para uso em pipeta automatica. Embalagem com 96 unidades acondicionadas em racks, contendo dados de identificacao do produto, marca do fabricante, numero do lote e data de validade.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00099971-7	CAIXA, de uso laboratorial, em polipropileno extra-forte, com tampa para microtubos de 1,5 mL, com capacidade para 100 tubos resistentes a temperaturas de - 80 a 120 graus Celsius. Embalagem contendo dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao e numero do lote.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00100053-5	TUBO, em polipropileno, capacidade para 1,7 mL, autoclavavel, tipo eppendorf, graduado, transparente, resistente a autoclavagem por 15 minutos a 121ºC e 15 psi, sem deformacao, resistente a centrifugacao a 20.000 g, graduacao de volume em 0,1 / 0,5 / 1,0 e 1,5 mL, superficie	Sc	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	externa da tampa e janela lateral externa rugosas para permitir inscricoes, mesmo quando o tubo esta congelado. Pre-esterilizado. Embalagem: Saco com fecho tipo ziplock contendo 250 tubos, dados de identificacao do produto, marca do fabricante, numero do lote e data de validade		
66.40.00.00100054-3	TUBO, em polipropileno, capacidade para 2,0 mL, autoclavavel, graduado, transparente, resistente a autoclavagem por 15 minutos a 121ºC e 15 psi, sem deformacao, resistente a centrifugacao a 20.000 g, superficie externa da tampa e janela lateral externa rugosas para permitir inscricoes, mesmo quando o tubo esta congelado, pre-esterilizado. Embalagem: Saco com fecho tipo ziplock contendo 250 tubos, dados de identificacao do produto, marca do fabricante, numero do lote e data de validade.	Sc	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00100290-2	SUPORTE, em aluminio, para microscopia eletronica de eletronica de varredura (pin stubs), cabeca de 12,5 a 12,7 mm de diametro, pino com ponta chata de 3.1mm diametro, comprimento do pino 8mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00101068-9	TUBO, de ensaio, em vidro borossilicato, transparente, dimensoes 20 (diametro) x 150mm(comprimento), parede reforcada, resistente a alta temperatura e pressao, com tampa de rosca em baquelite. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00101164-2	TUBO, de ensaio, em vidro borossilicato, transparente, parede refocada, dimensoes de 25 mm x 200 mm, autoclavavel, com tampa padrao 25 rosqueavel de baquelite e baquete de borracha. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00101324-6	BECKER, em polipropileno, com bico, forma alta, com alca, capacidade 3000 ml, graduado. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00101325-4	CUBETA, uso laboratorial, de quartzo, capacidade 3,5 ml, percurso optico de 10mm, faixa de 200 a 2.500 mm. Embalagem com dados de identificacao do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00101328-9	GALERIA, metalica, transportadora de erlanmyer, com 11 lugares, compativel com uso em pipetador da marca Tecnal modelo TE 025. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00101662-8	PIPETA, de alta precisao, multicanal, com intervalo de uso de 5 a 50 microlitros, 12 canais, display eletronico com indicacao digital do volume, de sua unidade (ul), dos erros de operacao e contagem do numero de pipetagens, pistoes em aco, inox altamente polidos, partes plasticas em PVDF para maior resistencia a ambientes de laboratorio, ejetor de ponteiras com ajustes continuo, pelo operador, de sua distancia ate o colar da ponteira, botao de acionamento do ejetor com ajuste em tres diferentes posicoes. Acompanha: chave de calibracao, cinco etiquetas de identificacao em diferentes cores, manual de operacao e certificacao individual de calibracao. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00101949-0	CADINHO, uso laboratorial, em porcelana, forma alta, fundo chato, capacidade 80 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00101950-3	CADINHO, uso laboratorial, em porcelana, com tampa para uso em forno mulfla com peso constante apos 5 calcinacoes a temperatura 600°C, numero A3, capacidade 40 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00101952-0	FUNIL, uso laboratorial, em vidro borosilicato, raiado, haste curta, diametro de 50mm, capacidade 30ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00101976-7	ERLENMEYER, em vidro borosilicato, boca estreita, capacidade para 1000 ml Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00101977-5	ERLENMEYER, em vidro borosilicato, boca estreita, capacidade para 2000 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00102005-6	KITASSATO, uso laboratorial, em vidro borossilicato, resistente a altas	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	temperaturas e pressao, capacidade 1000 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00102150-8	MANGUEIRA, uso laboratorial, em silicone, diametro interno 10 mm e externo 16 mm, para destilacao e refrigeracao.	M	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00102151-6	MANGUEIRA, uso laboratorial, em silicone, diametro interno 6 mm e externo 12 mm, para destilacao e refrigeracao.	M	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00102249-0	BALAO, uso laboratorial, volumetrico, em vidro borosilicato, fundo chato, gargalo longo, com boca esmerilhada, tampa de teflon, capacidade de 250ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00102250-4	ERLENMEYER, de vidro, boca larga, graduado, capacidade para 125 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00102252-0	TELA, de amianto, dimensoes de 20 x 20cm, para isolamento termico.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00102378-0	FUNIL, uso laboratorial, de Buchnner, em porcelana, diametro 130mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00102379-9	FUNIL, uso laboratorial, de Buchnner, em porcelana, diametro 180mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00102380-2	FUNIL, uso laboratorial, de Buchnner, em porcelana, diametro 80mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00102527-9	UNIDADE, de filtro, para cultura celular com membranas de acetato de celulose, esteril, com espessura de 0,22 micra, provido de frasco receptor filtro e tampa, capacidade para 500 ml Embalagem: caixa com 12 unidades, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao e prazo de validade.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00103122-8	FRASCO, uso laboratorial, em vidro transparente, tipo vial, capacidade 2,0 mL, dimensoes 12 x 32 mm, base plana, tampa plastica com rosca e abertura central, contendo septo em silicone dimensao 9 mm com face interna em PTFE, para uso em amostrador automatico. Embalagem: caixa com 100 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00103273-9	ESPATULA, uso laboratorial, em aco inoxidavel, com um lado colher e outro raspador, dimensao 15 a 17 cm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00103404-9	BANHO MARIA, termostatizado, capacidade 12 litros Com as seguintes caracteristicas: - Alcance de temperatura: de ambiente a 100 graus C - Uniformidade: +/- 0,2 graus C a 37 graus C - Material da camara: aco inoxidavel - Bivolt(110 e 220 V) - Tampa em aco inoxidavel e termometro de vidro. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante e ter garantia minima de dois anos	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00103719-6	PIPETA, automatica, de alta precisao, volume fixo, capacidade para 500 microlitros. Com as seguintes caracteristicas: - Leitura dos volumes de trabalho atraves de display claro, nitido e de facil visibilidade - Duplo estagio - Sistema que permita a dispensacao ate a ultima gota de liquido atraves de mecanismo que force a saida desta, evitando o deposito e impedindo alteracoes do volume final - Ejecao de ponteiras de forma suave, por meio de amortecedores especiais eliminando o risco de acidentes. - Permita facil esterilizacao a vapor a 121 graus centigrados ou por meios quimicos. - Certificado de calibragem. - Facilmente adaptavel em ponteiras universais. - Volume facilmente ajustavel. - Facilmente calibravel. - Manual de operacoes em portugues - Garantia de no minimo 01 ano contra defeitos de fabricacao. Embalagem individual com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.00.00103903-2	PROVETA, em vidro borosilicato de alta resistencia, graduada, classe A, base hexagonal de vidro, graduacao permanente, resistente a acido, capacidade 100 ml, divisao 1,0 mL, altura 260 mm, com informacoes sobre a marca, volume nominal, tolerancia, classe, temperatura de ajuste, simbolo "H" de conformidade com as normas DIN gravadas na peca. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00103905-9	PROVETA, em vidro borosilicato de alta resistencia, graduada, classe A, base hexagonal de vidro, com bico, graduacao permanente, resistente a acido, capacidade 25 ml, divisao 0,5 mL, altura 170 mm, com informacoes sobre a marca, volume nominal, tolerância, classe, temperatura de ajuste, símbolo "H" de conformidade com as normas DIN, gravadas na peca. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00103982-2	SUPORTE, escorredor de vidraria, uso laboratorial, em chapa e pinos de polipropileno, capacidade para 35 pecas, dimensoes 500 x 680 mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00104213-0	BALAO, volumetrico, em vidro borosilicato, classe A, com gravacao permanente em esmalte de alto contraste e tampa em polipropileno, capacidade 500 ml, tampa (NS) : 19/26, tolerancia : 0,25 mL, com certificado de calibracao de acordo com as Normas DIN ou ASTM, com informacoes sobre a marca, volume nominal, tolerância, classe, temperatura de ajuste, símbolo "H" de conformidade com as normas DIN, gravadas na peca. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00104214-9	BALAO, volumetrico, em vidro borosilicato, classe A, com gravacao permanente em esmalte de alto contraste e tampa em polipropileno, capacidade 100 ml, tampa (NS) : 12/21, tolerancia : 0,10 mL, com certificado de calibracao de acordo com as Normas DIN ou ASTM, com informacoes sobre a marca, volume nominal, tolerancia, classe, temperatura de ajuste, símbolo "H" de conformidade com as normas DIN, gravadas na peca. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00104216-5	BALAO, volumetrico, em vidro borosilicato, classe A, com gravacao permanente em esmalte de alto contraste e tampa em polipropileno, capacidade 250 ml, tampa (NS) : 14/23, tolerancia : 0,15 mL, com certificado de calibracao de acordo com as Normas DIN ou ASTM, com informacoes sobre a marca, volume nominal, tolerância, classe, temperatura de ajuste, simbolo "H" de conformidade com as normas DIN, gravadas na peca. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00104218-1	FUNIL, uso laboratorial, analitico, em vidro, angulo de 60 graus, raiado, haste curta, diametro interno da boca 50 mm, diametro externo da haste 6 mm, altura total 108 mm, comprimento da haste 65 mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00104222-0	PIPETA, volumetrica, em vidro borosilicato, classe A, gravacao permanente em esmalte de alto contraste, duas marcas e ponta temperada, com certificado de calibracao de acordo com as Normas DIN ou ASTM, capacidade 20 ml, tolerancia 0,030, informacoes sobre a marca, volume nominal, tolerancia, classe, temperatura de ajuste, símbolo "H" de conformidade com as normas DIN, gravadas no corpo da pipeta.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00104442-7	CAPSULA, uso laboratorial, em vidro borossilicato, fundo chato, com bico, capacidade 115 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00104485-0	PINCA, para tubo de ensaio, em madeira, comprimento de 18 cm. Embalagem individual, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00104493-1	COLETOR, de urina, neonatal, sistema fechado, com conector para sonda escalonada, tubo em PVC flexivel cristal, para coleta com injetor em "y" e pinca rolete, camara transparente graduada para pequenos volumes, com capacidade de 100 a 150 ml, valvula anti refluxo, filtro de entrada de ar hidrofobo, alca de sustentacao, tubo flexivel para drenagem com corta fluxo e conector com protetor atoxico, descartavel, esteril. Embalagem conforme portaria do Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00104595-4	CADINHO, uso laboratorial, em porcelana refrataria, para determinacao de cinzas, forma baixa, capacidade de 35ml a 40ml, diametro inferior de 2,0 cm, diametro da abertura de 5,5 cm, altura de 3,5 cm.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00104597-0	FUNIL, uso laboratorial, em vidro borossilicato, superficie interior lisa, angulo de abertura de 60°, diametro de 120 mm, haste curta, borda esmerilhada. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00104599-7	PIPETA, volumetrica, em vidro borossilicato, esgotamento total, com 1 traco de afericao, capacidade 11 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00104647-0	TUBO, de ensaio, em vidro borosilicato, sem tampa, capacidade 100 ml, dimensoes 25 x 250 mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00104650-0	CADINHO, uso laboratorial, em porcelana refrataria, forma alta, diametro inferior de 2,0 cm, diametro da abertura de 4,5cm, altura de 5,0cm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00104703-5	PIPETADOR, manual, para pipeta, em plastico resistente a acidos e solucoes alcalinas, capacidade de 2 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00104981-0	PAPEL, filtro, quantitativo, faixa branca, filtracao media, diametro 12,5 cm, cinza maximo 0,00009 g, gramatura minima 80 g/m2 Embalagem: caixa com 100 folhas, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante, data de fabricacao, lote e prazo de validade.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00105431-7	BURETA, automatica, modelo europeu, em vidro, classe A, faixa azul, com 2 torneiras retas de vidro, capacidade 50mL, gravacao permanente, com frasco forma baixa (tipo Alemao), em vidro borosilicato, com torneira de vidro, intervalo de graduacao 1/10, tolerancia de 0,05mL Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00105454-6	TUBO, de ensaio, para cultura, em vidro borosilicato, autoclavavel, dimensoes 13 mm (diametro) x 100 mm (comprimento), parede reforcada, resistente a alta temperatura e pressao, com tampa, com borda saliente. Embalagem com certificado de analise contendo nº de lote, marca do fabricante, data de fabricacao, data de validade.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00105455-4	LAMINULA, de vidro, para mocroscopia em camara de neubar, dimensoes 24 x 24mm Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e data de fabricacao	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00105479-1	PINCA, para 02 buretas, em liga tipo castaloy, ponteiras em PVC. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00105585-2	MICROPIPETA, volume ajustavel de 100 ul a 1000 ul, escala de 0,05 microlitros, com ejetor automatico de ponteiras destacavel do corpo da pipeta, incerteza de medicao menor ou igual a 1,0 ul, dispensador, pistao de ceramica resistente a vapores bem como reagentes corrosivos, material ergonemico e resistente a UV, parte inferior autoclavavel, contendo Kit com 100 ponteiras, sistema de codigo de cores para todos os volumes (rack x pipeta); podem ser usadas com líquidos que possuem densidades diferentes da agua; design elaborado para reduzir a forca requerida na pipetagem (Conceito Physiocare); certificado de qualidade para acuracidade e precicao; garantia minima de 3 anos. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00106814-8	PLACA, de Petri, em poliestireno, descartavel, transparente, esterilizada por raio gama, dimensoes externas 150 x 20mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00106821-0	BASTAO, uso laboratorial, em vidro borosilicato, dimensoes 20 cm (comprimento) x 2 mm (diametro).	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00106825-3	FRASCO, uso laboratorial, em polietileno, na cor branca, translucido, boca estreita, com tampa, capacidade 60 ml. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00107240-4	CAPSULA, de porcelana, capacidade 50 ml, resistente a altas temperaturas e a acoes quimicas, forma alta. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00107739-2	CONDUTIVIMETRO, digital, com as seguintes caracteristicas; -com no minimo 4 escalas abrangendo toda a faixa de medicao do controle de tratamento de agua -escalas minimas de 0 a 20 - 0 a 200 - 0 a 2000µS/cm e 0 a 20mS/cm.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	-Presicao melhor que 1% -com compensacao de temperatura manual 10 50ºC, -temperatura de referencia minima de 25ºC -indicador digital de 3 ¹/² digitos -faixa de ajuste da celula +ou 20% -alimentacao 127/220Volts -com suporte completo para celula -solucao padrao -termometro -garantia minima de 01 ano		
66.40.00.00108073-3	PIPETA, sorologica, em PS (poliestireno), capacidade de 25ml, graduada 2/10, cor padrao - vermelha., esteril, embalada individualmente, esgotamento total, bocal estreito e ponta fina. Com filtro de algodao na parte superior para melhor protecao ao usuario e produto. Suporta temperaturas entre 0°C a +40°C. Livre de DNAse, RNAse, nao pirogenico e nao citotoxico. Caixa com 50 unidades (embaladas individualmente).	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00108075-0	PIPETA, sorologica, em PS (poliestireno), capacidade de 5ml, graduada 1/10 cor padrao azul, esteril, esgotamento total, bocal estreito e ponta fina. Com filtro de algodao na parte superior para melhor protecao ao usuario e produto. Suporta temperaturas entre 0°C a +40°C. Livre de DNAse, RNAse, nao pirogenico e nao citoxico. Caixa com 200 unidades, embalada individualmente	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00108076-8	PIPETA, sorologica, em PS(poliestireno), capacidade 10ml, graduada 1/10, cor padrao - laranja, esteril, esgotamento total, bocal estreito e ponta fina. Com filtro de algodao na parte superior para melhor protecao ao usuario e produto. Suporta temperaturas entre 0°C a +40°C. Livre de DNAse, RNAse, nao pirogenico e nao citoxico. Caixa com 200 unidades, embalada individualmente	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00108078-4	TUBO, de centrifuga, em polipropileno, com capacidade para 15ml, esteril, com tampa de rosca na cor azul, e area para escrever Embalagem: caixa com 500 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00108834-3	SUPORTE, para tubos de ensaio revestido em PVC, com 24 furos de 25 mm x 150mm	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00109497-1	BANHO MARIA, com capacidade para 60 a 110 tubos com as seguintes caracteristicas; - com capacidade para 3,5 litros de agua, -controle de temperatura,digital com botao de ajuste fino de temperatura, -tensao bivolt 110/220Volts, com chave seletora, -cuba e tampa de inox, estrutura em aco e pintura epoxi, - luz piloto de aquecimento led 37° e led 56°, -garantia minima de 01 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00110157-9	PAPEL, filtro, quantitativo, faixa branca, diametro de 47 mm, filtracao rapida Embalagem de entrega pelo fornecedor caixa com 100 unidades A embalagem devera conter dados de identificacao do produto e marca do fabricante. Unidade de medida para aquisicao e movimentacao interna do Estado: unidade(UN)	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00110687-2	SISTEMA, para VHS, descartavel, semi automatico de aspiracao direta permitindo o operador, atraves de uma haste interna, fazer o sangue subir ate a marca 0. Pipeta com diametro interno de 2,5mm que possa ser implantada em qualquer tubo, devendo apresentar escala graduada de 0 a 160, com suporte para 10 posicoes numeradas. Embalagem com dados e identificacao do produto, marca do fabricante e prazo de validade.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00110836-0	TUBO, de Kjehldal, para digestao de proteinas, em vidro borossilicato, resistente a altas temperaturas, com rebordo na abertura, fundo redondo, capacidade de 90 mL, diametro total de abertura aproximadamente 2,7 cm, diametro interno de abertura aproximadamente 2,2 cm, 25 cm de comprimento, compativel com destilador Kjeldahl Mini da marca Quimis modelo Q 328S20.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.00.00110931-6	PROVETA, de vidro, capacidade 1000mL, graduada 10 em 10 mL, resistente a temperatura e pressao elevadas, com tampa de vidro esmerilhada, autoclavavel, com base estavel. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00111129-9	LUVA, para apalpacao retal e inseminacao artificial em matrizes bovinas, descartavel, em PVC, de 5 dedos Embalagem: Caixa com 100 unidades, com dados e identificacao do fabricante	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00111360-7	PAPEL, filtro, qualitativo, nº 04, capacidade de retencao de particulas de 20-25 micrometros, diametro de 150 mm Embalagem contendo dados do fabricante, data de fabricacao, data de validade ou prazo validade e informacoes sobre a capacidade de retencao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00111428-0	BARRA, magnetica, uso laboratorial, revestida em teflon puro, com ima permanente, tipo plana, dimensoes 15mm (comprimento) x 5mm (diametro).	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00111429-8	BARRA, magnetica, uso laboratorial, revestida em teflon puro, com ima permanente, tipo plana, dimensoes 30mm (comprimento) x 7mm (diametro).	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00111517-0	COLETOR, de exame laboratorial, tipo copo, esteril, de uso unico, confeccionado em polipropileno, transparente e translucido, com tampa rosqueada, com capacidade de volume graduado de 80 ml. Embalagem acondicionada individualmente de acordo com RCD 185/ ANVISA, sobre normas de embalagem, garantindo a abertura e transferência com tecnica asseptica e que garanta a integridade do produto ate o momento da sua utilizacao, constando exatamente dados de identificacao do produto, numero de lote, tipo de esterilizacao, tempo de validade, dados de identificacao do fabricante, numero de registro no Ministerio da Saude. Na entrega o produto deve ter o prazo de validade de no minimo 12 meses.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00111630-4	MICROSERINGA, uso laboratorial, de vidro, para cromatografia gasosa (GC), sem guia, agulha fixa, capacidade de 10 microlitros. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00111708-4	PONTEIRA, uso laboratorial, apirogenica, em plastico, esteril, sem filtro, capacidade de ate 200ul. Embalagem: Caixa com 200 unidades, embalada individualmente com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00111737-8	ELETRODO, combinado, uso laboratorial, para medicao de ions fluoreto, revestimento em plastico, entrada BNC, pH de funcionamento 5,0 a 8,0, temperatura de funcionamento 0 a 80 graus centigrados, limite minimo de medicao 0,05 ppm, compativel para uso em equipamento medidor multi-parametros (pH, condutividade, ions seletivos, OD e turbidez) marca HANNA modelo HI3221-01. Embalagem com informacoes sobre o produto, dados do fabricante e data de fabricacao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00111774-2	PONTEIRA, uso laboratorial, apirogenica, em plastico, esteril, sem filtro, capacidade de 200 ate 1000ul. Embalagem caixa com 200 unidades embalada individualmente, com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00111778-5	ERLENMEYER, em vidro borossilicato, boca estreita, graduado, resistente a temperatura entre 200 a 250°C, capacidade de 250ml, com boca e tampa de vidro esmerilhadas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112016-6	PIPETA, de Pasteur, em polietileno, capacidade 1 ml, graduada, descartavel Embalagem: com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112023-9	ARMARIO, corta-fogo, para armazenamento de recipientes inflamaveis, em aco, com 02 portas, dimensoes externas 2000 mm (altura) x 1000 mm (largura) x 450 mm (profundidade), capacidade de 60 galoes, com 6 prateleiras removiveis, com parede dupla em aco carbono, chapa 18 mm, revestido com material isolante de alta resistencia ao fogo, fechadura tipo cremona com 3 pontos, abertura lateral para ventilacao e liberacao de gases com sistema corta-chamas e anti-explosao, bandeja para contencao de liquidos, dobradica tipo piano em toda a extensao da porta, pintura tipo epoxi, parafuso na lateral para conexao de cabo de aterramento. O item deve atender as Normas ABNT, conforme NR-20 da Portaria 3214.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112137-5	CASSETE, para inclusao de tecidos, confeccionado em polipropileno resistente a produtos quimicos, superficie perfurada que permita a penetracao de reagentes quimicos no tecido; tampa superior destacavel com encaixe na parte detras do cassete e trava na parte frontal; base frontal e	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	lateral que permita identificacao do material atraves de marcacao por lapis, caneta ou etiqueta; dimensoes de 38 mm(comprimento) x 27 mm(largura) x 6 mm(altura). Embalagem deve conter dados de identificacao do produto e nome do fabricante e validade.		
66.40.00.00112149-9	PIPETA, de Pasteur, em polietileno, capacidade 3,5 ml, graduada, descartavel, nao esteril, ponta grossa. Embalagem: com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112151-0	MOLDE, em aluminio, para inclusao de tecido em parafina, uso em laboratorio de histopatologia, dimensoes de 24 mm x 15 mm x 5 mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112152-9	MOLDE, em aluminio, para inclusao de tecido em parafina, uso em laboratorio de histopatologia, dimensoes de 30 mm x 15 mm x 5 mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112161-8	MICROPIPETA, monocanal, de volume variavel de 0,5 a 10 microlitros, com visor digital, autoclavavel Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112162-6	MICROPIPETA, monocanal, de volume variavel de 100 a 1000 microlitros, com visor digital, autoclavavel Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112163-4	MICROPIPETA, monocanal, de volume variavel de 10 a 100 microlitros, com visor digital, autoclavavel Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112280-0	EXTRATOR, uso laboratorial, tipo soxhlet, em vidro, com junta superior de 45/50, balao com fundo redondo capacidade 1000ml, com junta 24/40. - Gravacao permanente. Embalagem com dados de iedntificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112290-8	RACK, uso laboratorial, em polipropileno, para frascos vial capacidade de 20 mL e dimensoes 22 x 75 mm, com 50 posicoes e dimensoes 33 x 16 x 3 cm podendo variar em +/- 5%. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112291-6	MICROPIPETA, monocanal, em plastico ABS, volume variavel de 10 a 100 microlitos, com ejetor automatico de ponteiras, visor numerico, com parte inferior removivel. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112292-4	MICROPIPETA, monocanal, em plastico ABS, volume variavel de 1000 a 5000 microlitos, com ejetor automatico de ponteiras, visor numerico, com a parte inferior removivel Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112293-2	TUBO, tipo eppendorf, em polipropileno de alta densidade, transparente, capacidade para 2 ml, tampa solta, fundo reto. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112294-0	TUBO, tipo eppendorf, em polipropileno de alta densidade, transparente, capacidade para 1,5 ml, tampa solta, fundo reto. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112295-9	PONTEIRA, uso laboratorial, em polipropileno, capacidade de 20 a 200 microlitros, para uso em micropipeta da marca gilson modelo P-200, sem filtro, autoclavel, livres de DNAse e RNAse. Embalagem com dados de identificacao do produto, nome do fabricante, data de fabricacao, validade e nº do lote.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112448-0	TUBO, tipo eppendorf, em polipropileno, capacidade para 0,6 ml, autoclavavel, graduado, transparente, resistente a autoclavagem por 15 min. a 121° C e 15 psi, sem deformacao, resistente a centrifugacao a 20.000g, graduacao de volume em 0,2/0,4/ e 0,6ml, superficie externa da tampa e janela lateral externa rugosa, pre esterelizado. Embalagem: contendo 250 tubos, com dados de identificacao do produto e nome do fabricante e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112466-8	PAPEL, filtro, qualitativo, diametro de 11 cm, gramatura 80 g/m2. Embalagem: caixa com 100 unidades, com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112469-2	PONTEIRA, uso laboratorial, plastica, descartavel, sem filtro, capacidade de 0,1 a 10 microlitros, para micropipeta	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Embalagem em rack contendo 96 unidades, , com dados de identificacao do produto, nome do fabricante, numero do lote, data de validade ou prazo de validade.		
66.40.00.00112470-6	PONTEIRA, uso laboratorial, em polipropileno, com filtro de 99,9% de pureza, capacidade de 100 a 1000 ul, para pipeta automatica. Embalagem rack com 96 ponteiras, com dados de identificacao do produto, nome do fabricante, numero do lote, data de validade ou prazo de validade.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112550-8	TUBO, de ensaio em vidro borossilicato, transparente, dimensoes 25mm(diametro) x 150mm(comprimento), sem tampa e sem borda saliente. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112738-1	BALAO, uso laboratorial, volumetrico, em vidro borosilicato, boca esmerilhada, fundo chato, gargalo longo, tampa em polietileno, graduado, capacidade de 2000 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112853-1	RACK, capacidade para 96 microtubos de 0,2 ml ou placa para PCRa de 96 wells, em polipropileno, com tampa, dobradica, autoclavavel, Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112855-8	TUBO, para centrifugacao, em polipropileno, esteril, graduado, fundo conico, tipo Falcon, capacidade de 15 ml, suporta autoclavagem a temperatura de -90 °C a 180 °C, com tampa em polipropileno. Embalagem pacote com 50 unidades, com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00112980-5	FRASCO, uso laboratorial, de vidro, tipo antibiotico, capacidade de 10 ml, com tampa plastica de pressao. Embalagem com dados de identificacao do produto, fabricante, data de fabricacao, validade e nº do lote.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00113366-7	PERA, uso laboratorial, de borracha, com 3 saidas, cor verde, para succao com pipeta. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00113390-0	PIPETA, de Pasteur, de transferencia, em polipropileno, capacidade 3 ml, descartavel, esteril. Embalagem: com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00113817-0	MICROTUBO, para PCR, fabricado com polimero especial, com 99,99% de pureza, capacidade 0,2ml, em polipropileno virgem, com eficiente sistema de fechamento, elimina a evaporacao durante o processo, paredes finas para recebimento homogeneo do calor em toda sua superficie, livre de Dnase e Rnase pyrogen free. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00113818-9	MICROTUBO, para PCR, fabricado com polimero especial, com 99,99% de pureza, capacidade 0,5ml, em polipropileno virgem, com eficiente sistema de fechamento, elimina a evaporacao durante o processo, paredes finas para recebimento homogeneo do calor em toda sua superficie, Livre de Dnase e Rnase pyrogen free. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00113837-5	FRASCO, uso laboratorial, para coleta de amostras de agua, em polietileno, na cor branca, boca estreita, com tampa rosqueavel, resistente a acidos e bases fortes, capacidade 2000 ml Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00113992-4	PIPETADOR, manual, para pipeta, em plastico, resistente a acidos solucoes alcalinas, capacidade de 5ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00113993-2	PIPETADOR, manual, para pipeta, em plastico, resistente a acidos solucoes alcalinas, capacidade de 10ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00113994-0	PIPETADOR, manual, para pipeta, em plastico, resistente a acidos solucoes alcalinas, capacidade de 20ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00114015-9	ALCA, de drigalsky, em vidro, comprimento 20 cm, diametro 4cm, para disseminacao de bacterias em meio de cultura. Embalagem contendo dados de identificacao do produto, data de fabricacao e validade	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00114061-2	PIPETA, de Pasteur, em vidro, capacidade 10 ml, graduacao de 0,1 ml, gravacao permanente, bico temperado.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Embalagem: com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.		
66.40.00.00114064-7	PIPETA, de Pasteur, em vidro, capacidade 5 ml, graduacao de 0,1 ml, gravacao permanente, bico temperado. Embalagem: com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00114148-1	FRASCO, para reagente, em vidro, transparente, graduado, com tampa azul rosqueavel, autoclavavel capacidade 1000ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00114526-6	CASSETE, para processamento de amostras de histologica, em plastico, dimensoes de 4 x 2,8 cm, retangular, com abertura frontal, inclusao em bloco de parafina e utilizado para corte em microtomo, resistente a acao quimica de solucoes e solventes histologico, com trava e encaixe superior e inferior, na cor branca Embalagem: pacote com 500 pecas, com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00114641-6	BARRA, magnetica, em aco inoxidavel, descartavel, comprimento de 4mm, diametro de 1mm, utilizavel em cuvetas P/N 312, para plasma rico em plaquetas, compativel com uso em agregometro da marca Crono-Log. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00116934-3	CAPSULA, de porcelana, uso laboratorial, capacidade 100 mL, resistente a altas temperaturas e a acoes quimicas, forma alta. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00116937-8	BALAO, de Kjedahl, em vidro borosilicato, capacidade 800 ml, sem graduacao. Embalagem com informacoes sobre o produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00116949-1	COLETOR, de urina, sistema aberto, bolsa em PVC, resistente, atoxica, na cor branco opaco na face posterior e branco transparente na face anterior, com selagemsegura, camera de pasteur flexivel,valvula ante refluxo, filtro de ar, alca de sustentacao rigida,tipo oculos, tubo de PVC, atoxico, flexivel, com1,40 cm de comprimento, com clamp denteado e/ou corta-fluxo,injetor lateral fixo com 10 cm abaixo do inicio do circuito, com membrana auto cicatrizante, conector universal para sondas uretro/vesicais, com tampa protetora esteril, sistema de esvaziamento com clampe denteado e/ou corta fluxo, bolsa com escala de graduacao de 100 em 100 ml, capacidade para 2000 ml. Embalagem individual,em papel grau cirurgico e filme termoplastico abertura em petala, devera esta impresso dados de identificacao e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00117380-4	AGITADOR, magnetico, sem aquecimento, capacidade de agitacao de ate 2 litros de substancias liquidas, tensao eletrica de acordo com a definida pela unidade no ato da contratacao, garantia minima de 12 meses, com assistencia tecnica prestada no Estado da Bahia Embalagem: com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00117554-8	CAIXA, uso laboratorial, capacidade para 100 microtubos de 1,5/2.0ml, para armazenamento em refrigeradores e freezer, suportar temperatura minima de 20°C, em polipropileno rigido autoclavavel, cor natural, tampa com fecho de seguranca e dobradica, dimensoes de 141 x 57mm podendo variar em +/- 5%, pocos com identificacao Alfa Numerica. Embalagem contendo no minimo dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00117753-2	GRAL, em porcelana, com pistilo, diametro 180 mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00117754-0	GRAL, em porcelana, com pistilo, diametro 305 mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00117787-7	PONTEIRA, para micropipeta universal, sem filtro, cor amarela, em polipropileno, capacidade de 200 ml,livre de DNase, RNase ,pirogenicos, minerais ou metais pesados. Embalagem contendo dados de identificacao do produto, nome ou marca do fabricante, data de fabricacao e validade.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00117817-2	PAPEL, filtro, qualitativo, diametro de 10cm.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Embalagem: contendo com 50 unidades, com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.		
66.40.00.00117909-8	LAMINULA, de vidro, para microscopia, dimensoes 18 x 18mm. Embalagem caixa com 100 unidades, com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00117916-0	TUBO, para centrifugacao, em polipropileno, esteril, tampa em polietileno, com base, tipo Falcon, capacidade de 50 mL. Embalagem pacote com 50 unidades, com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00118094-0	CAIXA, para armazenamento de tubos criogenicos ou microtubos (Tipo Eppendorf) com volume de 1,5mL a 2.0mL, em plastico rigido, base com marcacao alfa-numerica, resistente a temperaturas entre -20ºC a +121ºC. Embalagem com no minimo nome do produto e nome ou marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00118095-9	TUBO, criotubo, em polipropileno, com pe, tampa e rosca interna, capacidade para 2,0 ml, para armazenamento de meios de cultura. Embalagem com no minimo nome do produto e nome ou marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00118310-9	PONTEIRA, uso laboratorial, em polipropileno, esteril, capacidade 0,1 a 10 microlitros, esterilizada e livre de DNAse, RNAse e pirogenio, para uso em pipetador automatico. Embalagem Pacote com 1000 unidades com dados de identificacao do produto, nome do fabricante, numero do lote, data de validade ou prazo de validade.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00118312-5	PONTEIRA, uso laboratorial, em polipropileno, sem filtro, esteril, capacidade de ate 1000 microlitros, esterilizada e livre de DNAse, RNAse e pirogenio, para uso em pipetador automatico. Embalagem pacote com 1000 unidadescom dados de identificacao do produto, nome do fabricante, numero do lote, data de validade ou prazo de validade.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00118930-1	MICROSERINGA, uso laboratorial, de vidro para cromatografia gasosa, com guia, agulha removivel e capacidade de 5 microlitros. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00119584-0	TUBO, para coleta de sangue a vacuo, em plastico polietileno, incolor, transparente esteril, dimensoes 13 x 75mm, rolha de borracha siliconizada com tampa plastica protetora na cor vermelha, ativador de coagulo, sem anticoagulante, volume suficiente para aspirar entre 4 a 5mL. Embalagem contendo tubo etiquetado individualmente, contendo numero do lote, validade, volume de aspiracao, nome ou marca do fabricante e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00119766-5	TUBO, para coleta de sangue com citrato de sodio 5ml, tampa azul. Embalagem caixa com 100 contendo numero do lote, procedencia, com dados de identificacao do produto em portugues, marca do fabricante, data de fabricacao e validade, e registro Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00119884-0	BALAO, uso laboratorial, volumetrico, em vidro borosilicato, com tampa esmerilhada de vidro, capacidade para 1000 ml Embalagem com identificacao do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00120456-4	ESPATULA, uso laboratorial, dupla, em aco inoxidavel 304, comprimento 22 cm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00120459-9	ESPATULA uso laboratorial, com colher em aco inoxidavel 304, comprimento 22 cm Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00120465-3	MANGUEIRA, uso laboratorial, em silicone, diamentro interno 3mm e externo 5mm, para destilacao e refrigeracao	M	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00120466-1	MANGUEIRA, uso laboratorial, em silicone, diamentro interno 4mm e externo 8mm, para destilacao e refrigeracao	M	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00120482-3	ESPATULA, uso laboratorial, tipo canaleta, em aco inoxidavel 304, comprimento 15 cm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00120760-1	CANETA, marcadora, de laminas de vidros usadas em preparacoes	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	microscopicas, com ponta retratil (tungstenio-carbono), marcacao resistente a autoclavagem 121°C, tipo diamante, medidas 9,8mm(diametro) x 137mm(comprimento). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.00.00120918-3	FRASCO, uso laboratorial, de vidro, cor ambar, com tampa, boca rosquevel, capacidade 200 ml. Embalegem individual, com dados de identificacao do produto, nome ou marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00121036-0	MICROTUBO, para centrifugacao, tipo eppendorff, em plastico, transparente, capacidade para 0,6 ml, graduado, com fundo conico e tampa chata. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00121402-0	FILTRO, uso laboratorial, em microfibra, de vidro, GF/Cporosidade 0,7 µm, diametro 47 mm Embalagem: caixa com 100 unidades, contendo dados de fabricacao e marca do produto	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00121759-3	LAMINA, histologica, extremidade fosca polida, de vidro, dimensoes 6cm(comprimento) x 2cm(largura) x 1mm(espessura). Embalagem caixa com 100 unidades contendo dados do fabricante, data de fabricacao e validade.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00121919-7	BECKER, em polipropileno, com bico, capacidade de 500ml, graduacao em intervalo de 50ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00121920-0	BECKER, em polipropileno, com bico, capacidade de 250ml, graduacao em intervalo de 50ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00122071-3	BECKER, em polipropileno, com bico, forma baixa, com alca, capacidade 1000 ml, graduacao em relevo, autoclavavel. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00122073-0	FUNIL, uso laboratorial, em vidro borosilicato, haste longa, diametro de 50mm , capacidade 500 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00122075-6	FRASCO, uso laboratorial, de vidro, cor ambar, com tampa, boca rosqueavel, com campo para rotulagem, capacidade 100 ml.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00122196-5	CAIXA, gerbox, plastica, em polietileno, cristal, transparente, com tampa, dimensoes 110 x 110 x 35 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00122726-2	PLACA, de Petri, em vidro, transparente, autoclavacel , dimensoes 100 mm x15mm	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00122738-6	VIDRO, de relogio, diametro 50 mm, bordas esmerilhadas, para pesagem de substancias quimicas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00122739-4	VIDRO, de relogio, diametro 100 mm, bordas esmilharadas, para pesagem de substancias quimicas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00122819-6	GALERIA, em arame, revestido em PVC, capacidade para 12 tubos de 16 x 150 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00122910-9	FUNIL, uso laboratorial, analitico, em vidro, transparente, resistente, com espessura minima de 3,0 mm, gargalo dimensoes 70 x 08 mm, diametro total de 100 mm, capacidade de 100ml Embalagem individual, com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00123275-4	BECKER, de vidro borosilicato, com bico, capacidade 125ml, graduado em intervalos de 25ml, com bico, forma baixa, autoclavavel. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de garantia. Para atender a Portaria de Potabilidade 1469 do Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00123276-2	BECKER, em polipropileno, com bico, forma baixa, capacidade 50 ml, graduado em intervalos de 10ml, autoclavavel. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome ou marca do	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	fabricante.		
66.40.00.00123498-6	PLACA, de Petri, em vidro, transparente, autoclavacel , dimensoes 60 mm x15mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00123585-0	PLACA, de petri, em vidro, dimensoes 90 mm (diametro) x 15 mm (altura), com tampa.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00124200-8	CAIXA, uso laboratorial, capacidade para 100 ponteiras (capacidade 1000 microlitros), para armazenamento em refrigeradores e freezer, suportar temperatura minima de 20°C, em polipropileno rigido autoclavavel, cor azul, tampa com fecho de seguranca e dobradica, suporte interno fixo, dimensoes de aproximadamente 125x105x95mm identificacao Alfa Numerica. Embalagem contendo no minimo dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00124203-2	CAIXA, uso laboratorial, capacidade para 96 ponteiras (capacidade 200 microlitos), para armazenamento em refrigeradores e freezer, suportar temperatura minima de 20°C, em polipropileno rigido autoclavavel, cor amarela, tampa com fecho de seguranca e dobradica,suporte interno fixo, dimensoes de 120x80x65mm aproximadamente, pocos com identificacao Alfa Numerica. Embalagem contendo no minimo dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00124205-9	ESTUFA, de esterilizacao e secagem, com circulacao e renovacao de ar, com as seguintes caracteristicas: - estrutura externa em chapa de aco, revestida em epoxi eletrostatico; - camara interna em aco inoxidavel; - circulacao e renovacao de ar motorizada com ventoinhas tipo Siroco; - suporte para termometro; - 5 prateleiras em aco pintada; - controlador de temperatura microprocessado PID, com indicacao digital de precisao de +/- 1ºC; - temperatura de trabalho de ambiente +7ºC a 200ºC; - 4 rodizios, sendo 2 com travas; - capacidade de 100 A 150 litros; - consumo minimo 3000w; - alimentacao: bivolt 110/220 volts; - manual de instrucao em portugues. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestado no Estado da Bahia. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00125197-0	PENEIRA, granulometrica, uso laboratorial diametro 8 (203,2mm) x altura 2 (50,8mm), em aco inoxidavel astm 20, malha de abertura equivalente a 0,50mm, 32 mesh. Embalagem contendo dados do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00125198-8	PENEIRA, granulometrica, uso laboratorial diametro 8 (203,2mm) x altura 2 (50,8mm), em aco inoxidavel, malha de abertura equivalente a 0,025mm, 500 mesh. Embalagem contendo dados do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00125684-0	PENEIRA, granulometrica, uso laboratorial diametro 8 polegadas (203,2mm) x altura 2 polegadas (50,8mm), em aco inoxidavel astm 20, malha de abertura equivalente a 2,36mm, 8 Mesh. Acompanha fundo e tampa em aco inoxidavel, certificado de calibracao Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00125691-2	VISCOSIMETRO, digital, microcontrolado c/5 sensores, suporte delta maior com posicionadores serigrafados; haste com fixador milimetrico; painel com mufas em aco com encaixe lateral, fixadores para reservatorio, limitador final, escala milimetrada div: 1 mm,reservatorios com saida transversal, conjunto de corpos de prova pequenos, conjunto de corpos de prova medios, conjunto corpos de prova maiores, sistema alinhador de largada;05 sensores fotoeletricos; cronômetro digital microcontrolado de multiplas funcoes e rolagem de dados, carenagem em aco, protecao de teclado em policarbonato; display LCD com programa orientador, resolucao 0,01 ms; faixa de leitura 1 ms a 99,99999 s, cristal de quartzo, 05 entradas miniDIN; entrada plugue macho norma IEC,	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	tres teclas de comando orientadas pelo display; sistema navegador / reset; rolagem de dados, incremento e decremento de digitos de insercao, medicao de intervalos de tempo consecutivos, determinacao da velocidade media, velocidade de passagem, medicao de intervalos de tempo de passagem, determinacao da velocidade final; medicao de 10 intervalos de tempo de passagem consecutivas do movel pelo sensor; medicao do periodo e determinacao da frequencia; medicao do intervalo de tempo de passagem do movel entre uma bobina e um sensor, determinacao da aceleracao; medicao simultanea dos intervalos de tempo de 2 moveis que colidem, registrando ate 30 tomadas de dados,comando manual de medicao, determinacao da velocidade do som, sistema de checagem dos sensores, permite em todos os casos a rolagem e a identificacao dos valores medidos e calculados; comando de energia para uma bobina de largada e retencao; cabo de forca norma plugue macho NEMA 5/15 NBR 6147 e plugue femea norma IEC.		
66.40.00.00125809-5	CUBA, em aco inox, de laboratorio, dimensoes: 400mm X 500mm X 400mm. Embalagem contendo dados do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00126013-8	PHMETRO, de bancada com medicao de pH, temperatura e MV, display digital, calibracao automatica com dois tampoes, reconhecimento automatico das solucoes para evitar erros durante a calibracao, com eletrodo combinado universal de plastico ou vidro, medicao de pH 0 - 14, temperatura de 0 - 100 com compensacao automatica incluso solucao de repouso e solucoes tampao para calibracao, alimentacao eletrica bivolt automatico (110/220V), cabo de energia com dupla isolacao e plug de tres pinos duas faces e um terra NBR 14136, suporte para eletrodo e sensor de temperatura com braço articulado, manual de operacoes em portugues, garantia minima de dois anos.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00126093-6	GRAL, em porcelana, com pistilo, diametro 50 mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00126094-4	GRAL, em porcelana, com pistilo, diametro 100 mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00126140-1	PIPETA, eletronica motorizada monocanal de alta precisao , volume de 1 a 10ul, ejetor automatico de ponteiras, pistao de aço inoxidavel e ou ceramica isento de lubrificante,estrutura plastica resistente em ABS ou PVDF, parte inferior autoclavavel , com operacao de aspiracao e dispensa, suporte individual para fixacao ,calibracao de fabrica acompanhado de certificado de calibracao e manual de instrucoes.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00127518-6	BECKER, de vidro borosilicato, com bico, capacidade 400 ml, graduado em intervalo de 100 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de garantia. Para atender a Portaria de Potabilidade 1469 do Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00127592-5	BECKER, uso laboratorial, de vidro borosilicato, com bico, capacidade 250 ml, graduado em intervalo de 25 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de garantia. Para atender a Portaria de Potabilidade 1469 do Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00128916-0	TERMOCICLADOR, automatico, com gradiente, com seis temperaturas independentes. Faixa de temperatura: +4ºC ate +99ºC. Temperatura maxima de rampa do bloco: 4,25ºC/seg. Temperatura maxima de rampa na amostra: 3,35ºC/seg. Memoria: 800 programas, uso ilimitado da memoria periferica (permite download/upload, editar e criar novos metodos de PCR durante a corrida). Media de volume de reacao: 10-80. Alimentacao bivolt, 50/60hz. Garantia minima de 1 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00129065-7	FOTOMETRO, digital de mao, para verificacao do teor de cloro livre, faixa de 0,0 a 2,50 ppm (mg/L), pelo metodo DPN (N.N-Dietil-P-Fenileno Diamina) aprovado pelos padroes da EPA, com as seguintes caracteristicas: -Gama: 0.00 a 2.50 ppm (mg/L); -Resolucao: 0.01 ppm (mg/L); -Precisao: ±3% de leitura ±0.03 ppm (mg/L) -Fonte de Luz: LED -Ambiente: 0 a 50ºC (32 a 122ºF); HR max. 95% nao-condensacao; -Tipo de bateria: recarregavel - Bateria recarregavel -Manual em portugues	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Garantia minima de 1 ano		
66.40.00.00129590-0	CALICE, uso laboratorial, de vidro, fundo conico, sem graduacao, capacidade 250 ml. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e maraca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00131227-8	INDICADOR, Biologico, de Esterilizacao tipo self-container, contendo fita de esporos de Bacillus Stearothermophilus em concentracao de aproximadamente 106 UFC, em ampola com meio de cultura especifico para indicacao de crescimento microbiano, com indicador quimico especifico para monitoracao de processos de esterilizacao por peroxido de hidrogenio. Embalagem: caixa com 30 unidades, com dados de identificacao do produto, marca do faricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00131293-6	SEPTO, em silicone, com face interna em PTFE, dimensao 9mm x 1,5mm, para tampa de frasco tipo vial de 12mm x 32mm, capacidade 2,0mL, de uso em amostrador automatico. Embalagem: pacote com 100 unidades, contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00131960-4	FRASCO, uso laboratorial, de vidro, tampa de rosca plastica, boca larga, capacidade de 200 ml.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00132008-4	FRASCO, uso laboratorial, de vidro, tampa de rosca plastica, boca larga, capacidade de 100 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00132009-2	FRASCO, uso laboratorial, de vidro, tampa de rosca plastica, boca larga, capacidade de 2000 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00132096-3	FRASCO, uso laboratorial, de vidro, cor ambar, redondo, com tampa, boca rosqueavel, capacidade 5ml.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00132120-0	FUNIL, uso laboratorial, analitico, em vidro, angulo de 60 graus, raiado, haste media, diametro da boca 70 mm, diametro da haste 8 mm, altura total 125 mm, comprimento da haste 70 mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00132121-8	ROLHA, uso laboratorial, de silicone, para vedacao , dimensoes diametro superior 33 mm, diametro inferior 27 mm, altura 38 mm, resistente a esterilizacao por vapor a uma temperatura minima de 121 graus centigrados. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00132273-7	POLITRIZ, lixadeira metalografica, confeccionada em aluminio e protegida com pintura eletrostatica a po. Versao simples, 1 prato. Velocidade de trabalho variavel entre 0 e 1000 rpm. Sistema de irrigacao de agua, prato intercambiavel e anel para fixacao. Velocidade ajustada atraves de potenciometro e informada em display eletronico digital com ajustes atraves de inversor eletronico de frequencia. Incluindo dispositivo de polimento multiplo, tensao 110 ou 220V, potencia minima do motor de 200W e diametro minimo do prato de 200 mm. Manual de instrucao e garantia minima de um ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00132630-9	PAPEL, filtro, quantitativo, faixa branca, diametro 11,0 cm, filtracao media, gramatura 76 g/m2, teor de cinzas maximo 0,00007g, para uso laboratorial na filtracao de precipitados finos. Validade minima: 02 anos Embalagem: caixa com 100 folhas, com dados de identificaco do produto, marca do fabricante, lote, data de fabricacao e prazo de validade.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00132817-4	PAPEL, filtro, quantitativo, faixa azul, diametro 18,5 cm, filtracao lenta, gramatura 85 g/m2, teor de cinzas maximo 0,00020g, para uso laboratorial na filtracao de precipitados finos. Validade minima: 02 anos Embalagem: caixa com 100 folhas, com dados de identificaco do produto, marca do fabricante, lote, data de fabricacao e prazo de validade.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00132860-3	ELETRODO, combinado de pH, em plastico de engenharia, blindados (selados sem reposicao de eletrolito), para aplicacao em condicoes drasticas (resistentes a ataques por produtos quimicos, pleno funcionamento na presenca de material organico como proteinas, apresentar resistencia mecanica compativel), funcionamento continuo para monitorar fermentacao com microorganismos (presenca de celulas bacterianas) em tempo real,	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	ponta com protecao, diametro de 12mm e comprimento minimo de 120mm, faixa de pH 0 a 14, faixa de temperatura 0 a 110°C no minimo, conector BNC.		
66.40.00.00133023-3	MANEQUIM, odontologico, kit contendo: Macro-arcadas superior e inferior, articuladas. Macro-caries: 03 macro-dentes seccionados demonstrando o desenvolvimento da carie dentaria. Macro-periodontal: macro-arcadas seccionadas com genviva movel demonstrando o desenvolvimento da doenca periodental. Macro-arcadas dentarias (superior e inferior) com articulador, para demonstracao e treinamento em programas de higiene bucal. Macro-modelo de escova dental, medindo aproximadamente 35cm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00133367-4	KIT, para laboratorio de quimica, composto de: Balao de fundo chato com junta esmerilhada 24x40 (250 e 500ml) - 05 unidades de cada Balao volumetrico com tampa de teflon de: 50ml, 100ml, 250ml, 500ml e 1000ml -10 unidades de cada Bequer forma baixa de: 50ml, 100ml, 150ml, 250ml, 600 ml - 20 unidades de cada Bequer forma baixa 1000ml - 10 unidades Bequer forma baixa 2000ml - 05 unidades Bureta graduada com torneira de teflon 10ml e 25 ml - 10 unidades de cada Bureta graduada 50 ml com torneira de teflon - 05 unidades Condensasdor de serpentinae, de bola eliebeg 24x40 - 10 unidades Erlenmeyer boca estreita125ml e 250ml - 10 unidades de cada Frasco de vidro para reagente de: 50ml, 100ml, 250ml, 500ml e 1000ml - 20 unidades de cada Funil de placa porosa 50 ml porosidade: fina, media e grossa - 05 unidades de cada Funil analitico de vidro 08cm, 12cm, 15cm - 10 unidades de cada Pipeta graduada 1ml, 2ml, 5ml, 10ml - 15 unidades de cada Pipeta volumétrica de 5ml, 10ml, 15ml, 20ml e 25ml - 15 unidades de cada Proveta graduada 100ml, 250ml, 500ml e 1000ml - 15 unidades de cada Tubo de ensaio 18 x 180ml, 15x160ml e 15x150ml - 100 unidades de cada Vareta de vidro borosilicato 10mm - 05 unidades Vidro de relogio de 60mm, 100mm e 150mm - 05 unidades de cada Placa de vidro para cromatografia com 25 undidades - 05 caixas Dessecador de vidro pequeno com luva e placa de porcelana - 05 unidades	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00134343-2	FRASCO, uso laboratorial, de vidro, tampa de rosca plastica, boca larga, capacidade 40 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00134728-4	FRASCO, uso laboratorial, cristal de poliestireno standart, com altura minima de 77,3 mm, diametro minimo de 38 mm e capacidade de 70 ml, com tampa de rosca de polietileno de diametro minimo de 41 mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00134735-7	SISTEMA, coletor de secrecao para broncoscopia e endoscopia, composto de: frasco, esteril, em PVC atoxico, rigido e graduado em milimetros; tampa com rosca total, em polipropileno, com 02 (duas) vias e alca em PVC atoxico; adaptador em polipropileno fixado na tampa; alca para transporte e fixacao; etiqueta para identificacao (nome do paciente, leito, nome do hospital, material coletado, responsavel, data); esterilizado em oxido e etileno; capacidade: 120 ml. Embalagem primaria acondicionada individualmente de acordo com as normas de embalagem que garanta a integridade do produto ate o momento de sua utilizacao, permitindo abertura e transferencia com tecnica asseptica, esteril e apirogenica; a embalagem primaria deve conter informacoes de identificacao e caracteristicas do produto, em portugues, tais como: nome do fabricante, lote, data de fabricacao, data de validade do produto, metodo de esterilizacao, validade da esterilizacao, registro no Ministerio da Saude; a embalagem secundaria deve ser conforme praxe do fabricante, de forma a garantir a integridade do produto durante o armazenamento ate o momento do uso. Embalagem primaria e secundaria rotulada conforme a RDC 185/01/ANVISA.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00134736-5	SISTEMA, coletor de secrecao para broncoscopia e endoscopia, composto de: frasco, esteril, em PVC atoxico, rigido e graduado em milimetros; tampa	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	com rosca total, em polipropileno, com 02 (duas) vias e alca em PVC atoxico; adaptador em polipropileno fixado na tampa; alca para transporte e fixacao; etiqueta para identificacao (nome do paciente, leito, nome do hospital, material coletado, responsavel, data); esterilizado em oxido e etileno; capacidade: 40 ml. Embalagem primaria acondicionada individualmente de acordo com as normas de embalagem que garanta a integridade do produto ate o momento de sua utilizacao, permitindo abertura e transferencia com tecnica asseptica, esteril e apirogenica; a embalagem primaria deve conter informacoes de identificacao e caracteristicas do produto, em portugues, tais como: nome do fabricante, lote, data de fabricacao, data de validade do produto, metodo de esterilizacao, validade da esterilizacao, registro no Ministerio da Saude; a embalagem secundaria deve ser conforme praxe do fabricante, de forma a garantir a integridade do produto durante o armazenamento ate o momento do uso. Embalagem primaria e secundaria rotulada conforme a RDC 185/01/ANVISA.		
66.40.00.00134737-3	SISTEMA, coletor de secrecao para broncoscopia e endoscopia, composto de: frasco, esteril, em PVC atoxico, rigido e graduado em milimetros; tampa com rosca total, em polipropileno, com 02 (duas) vias e alca em PVC atoxico; adaptador em polipropileno fixado na tampa; alca para transporte e fixacao; etiqueta para identificacao (nome do paciente, leito, nome do hospital, material coletado, responsavel, data); esterilizado em oxido e etileno; capacidade: 70 ml. Embalagem primaria acondicionada individualmente de acordo com as normas de embalagem que garanta a integridade do produto ate o momento de sua utilizacao, permitindo abertura e transferencia com tecnica asseptica, esteril e apirogenica; a embalagem primaria deve conter informacoes de identificacao e caracteristicas do produto, em portugues, tais como: nome do fabricante, lote, data de fabricacao, data de validade do produto, metodo de esterilizacao, validade da esterilizacao, registro no Ministerio da Saude; a embalagem secundaria deve ser conforme praxe do fabricante, de forma a garantir a integridade do produto durante o armazenamento ate o momento do uso. Embalagem primaria e secundaria rotulada conforme a RDC 185/01/ANVISA.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00134978-3	TUBO, de ensaio, em vidro incolor, diametro de 12mm x 120mm, 14ml, sem borda. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00136242-9	FRASCO, uso laboratorial, para reagente, em vidro borosilicato, graduado, transparente, com tampa azul rosqueavel, autoclavavel, capacidade para 250 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00136243-7	FRASCO, uso laboratorial, para reagente, em vidro borosilicato, graduado, transparente, com tampa azul rosqueavel, autoclavavel, capacidade para 500 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00136557-6	ALCA, de Drigalski, em polipropileno, descartavel, esteril, 20cm de comprimento e 4 de diametro, com superficie polida. Embalagem contendo identificacao do produto, lote, fabricante, data de fabricacao e data de validade.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00137992-5	PIPETADOR, pi-pump, em plastico resistente, para acoplamento em diversos tipos de pipeta de vidro ate 25 ml, cor vermelho. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00137993-3	PIPETADOR, pi-pump, em plastico resistente, para acoplamento em diversos tipos de pipeta de vidro ate 10 ml, cor verde. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00137994-1	PIPETADOR, pi-pump, em plastico resistente, para acoplamento em diversos tipos de pipeta de vidro ate 0,2 ml, cor amarelo. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00137995-0	PIPETADOR, pi-pump, em plastico resistente, para acoplamento em diversos tipos de pipeta de vidro ate 2 ml, cor azul. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.00.00138183-0	PISSETA, frasco lavador. Capacidade 500 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de garantia.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00138224-1	DISPENSADOR, para frasco reagente, de 10 a 100 ml, dispensador autoclavavel, fabricado em plastico de alta resistencia e durabilidade, ideal para uso com solucoes alcalinas, salinas, solventes polares e meios nao agressivos. Pistao em PTFE de alta durabilidade com sistema de selagem ativa para pressao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00138227-6	KITASSATO, em vidro borossilicato, graduado com saida superior. Capacidade 125 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00138228-4	KITASSATO,em vidro borossilicato, graduado com saida superior. Capacidade 250 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00138229-2	KITASSATO, em vidro borossilicato, graduado com saida superior. Capacidade 500 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00138231-4	ESTANTE, em aluminio, vertical para pipetas em disco regulaveis na altura, com 32 furos de 12 mm, 16 furos de 15 mm e 8 furos de 20 mm, base de ferro pintada e haste de aluminio.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00138232-2	FUNIL, analitico raiado haste curta vidro borossilicato. Diametro de boca 50 mm, capacidade 15 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00138234-9	FUNIL, uso laboratorial, de Buchner, em vidro com placas porosa, diametro 125 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00138280-2	MICROPIPETA, capacidade para 200 a 1000µl, com ejetor/dispensador de ponteiras: - Intervalo de uso de 200 a 1000 µL com incrementos de escala de 1,0 microlitros. - Ejetor automatico de ponteiras destacavel do corpo da pipeta. - Precisao: menor ou igual a 0,50uL. - Exatidao: + ou - 0,50uL. - Volume selecionavel e com ajuste continuo. - Inclui segundo estagio para purga e operacao no modo reverso. - Pistao em aco inox altamente polido, isento de lubrificante (graxa) para eliminar risco de contaminacao. - Acompanha certificado individual de calibracao com seu numero de serie. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00138500-3	ERLENMEYER, em vidro borosilicato, boca estreita, capacidade para 125 ml, graduacao de 25 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139342-1	SUPORTE, para pipeta, disco em polipropileno, haste com aco inox, altura regulavel, para 12 pipetas: diametro de 130mm	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139437-1	BALAO, uso laboratorial, de fundo chato, gargalo curto, com junta esmerilhada, capacidade 500ml. Embalagem contendo dados de identificacao do produto, marca do fabricante, procedencia e data de fabricacao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139513-0	BASTAO, uso laboratorial, em vidro borosilicato, dimensoes 5 x 350. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139519-0	BASTAO, uso laboratorial, em vidro borosilicato, dimensoes 6 x 300. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139521-1	FRASCO, uso laboratorial, de vidro ambar, com capacidade de 500ml, para reagentes com tampa. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139522-0	FRASCO, uso laboratorial, de vidro ambar, com capacidade de 250ml, para reagentes com tampa esmerilhada. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139528-9	FRASCO, uso laboratorial, de vidro ambar, com capacidade de 250ml, para reagentes com tampa. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139529-7	FRASCO, uso laboratorial, tipo pisseta, em polietileno, com capacidade de 1000ml, graduado, bico ejetor curvo, com tampa. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.00.00139530-0	FRASCO, uso laboratorial, tipo pisseta, em polietileno, com capacidade de 500ml, graduado, bico ejetor curvo, com tampa. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139605-6	PROVETA, uso laboratorial, em polipropileno, autoclavavel, capacidade volumetrica de 50 ml, graduacao de 1 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139606-4	PROVETA, uso laboratorial, em polipropileno, autoclavavel, capacidade volumetrica de 250 ml, graduacao de 1 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139607-2	PROVETA, uso laboratorial, em polipropileno, autoclavavel, capacidade volumetrica de 25 ml, graduacao de 1 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139608-0	PROVETA, uso laboratorial, em polipropileno, capacidade volumetrica de 1000 ml, graduada base sextavada. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139626-9	PINCA, uso laboratorial, para condensador com uma garra oval, outra em prisma e mufa fabricada em aluminio fundido; garras revestidas em PVC; abertura de ate 60mm; regulagem de abertura por mola de pressao e porca; com mufa; parafuso de fixacao tipo borboleta, em aluminio e poliestireno colorido injetado. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139675-7	PHMETRO, uso laboratorial, de bancada com medicao de pH, temperatura e MV, display digital em LCD com fundo azul, medicao de pH 0 - 14, temperatura de 10 - 60, alimentacao eletrica bivolt automatico (110/220V) chave seletora, cabo serial RS232, suporte para eletrodo e sensor de temperatura pt-100, solucao tampao pH 4,00 e pH 7,00, potencia de 7 watts, memoria permanente para registro de parametros programaveis e calibracao, manual de operacoes em portugues, garantia minima de dois anos.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139711-7	PROVETA, uso laboratorial, graduada, com base sextavada de polipropileno, capacidade de 100 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139733-8	PROVETA, uso laboratorial, graduada, com base sextavada de polipropileno, capacidade de 500 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139747-8	PIPETA, uso laboratorial, graduada, de vidro, codificada por cores, alta resistencia, capacidade 1 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139748-6	SUPORTE, uso laboratorial, para bureta, em aco inox, tamanho da base 120mm x 200mm, altura de 70cm por 1,1 de diametro. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139789-3	PISSETA, tipo frasco lavador, de polietileno, uso laboratorial, capacidade 250 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139799-0	PIPETA, uso laboratorial, graduada, de vidro, codificada por cores, alta resistencia, capacidade 2 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139801-6	PIPETA, uso laboratorial, graduada, de vidro, codificada por cores, alta resistencia, capacidade 5 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139831-8	BASTAO, uso laboratorial, em vidro, 15 cm de comprimento. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139845-8	GRAL, em porcelana, com pistilo, diametro 103 mm, capacidade 180 ml, uso laboratorial. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139846-6	ESTANTE, para tubos de ensaio, em PVC, com 24 furos, diametro de 20 mm, para uso laboratorial.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139852-0	CADINHO, uso laboratorial, em porcelana, com tampa, capacidade 100ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139976-4	PINCA, uso laboratorial, em aco inoxidavel, comprimento 14 cm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139983-7	BALAO, uso laboratorial, volumetrico, em vidro borosilicato, classe A, com rolha de polietileno, capacidade 50 ml. Embalagem com dados de	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricação e certificado de calibracao e afericao.		
66.40.00.00139988-8	BECKER, uso laboratorial, graduado, em vidro borosilicato 3.3, alta resistencia, capacidade 50 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00139994-2	AGITADOR, uso laboratorial, magnetico, com aquecimento, capacidade 04 litros, placa com 14cm de diametro, velocidade de agitacao de 80 a 1500rpm, controles individuais de agitacao e aquecimento, tensao 220 volts.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00140099-1	TUBO, uso laboratorial, de durhan, em vidro, dimensoes 6x35mm. Embalagem contendo lote, dados de identificacao do produto, marca do fabricante, procedencia e data de fabricacao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00140100-9	BANHO MARIA, uso laboratorial, com ou sem circulacao, gabinete construido em aco com pintura anticorrosiva, tampa em aco inox, controlador de temperatura, sensor de temperatura (pt 100), resistencia blindada em aco inox, capacidade minima de 15 litros, alimentacao 220 volts, potencia ate 2000 wats, faixa de trabalho ate 100° c. Embalagem com dados do produto e marca do fabricante, manual de instrucoes e termo de garantia.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00140101-7	AUTOCLAVE, horizontal, de bancada, uso laboratorial, capacidade para 21 litros, 3 ciclos de esterilizacao (121ºc-30min / 132ºc-20min / 134ºc-10min), todos com 10 minutos de secagem, tecla de secagem extra (+10min), monitoramento no controle da temperatura atraves de uma termorresistencia Pt-100, camara em aco inoxidavel aisi 304,possui bandejas em aco inoxidavel aisi 304, totalmente perfuradas, tampa em aco inoxidavel aisi 304 fundido, com anel de vedacao em borracha de silicone, dispositivo que impede o funcionamento do equipamento com a tampa aberta, resistencia em niquel-cromo, blindada em tubo de aço inoxidavel. Reservatorio externo: 4,0 litros, com reaproveitamento da agua, painel de controle: possui chave on/off, manometro, display indicativo de tempo e temperatura e teclas de abastecimento, selecao dos ciclos, secagem extra e Start/stop.sistema eletronico de seguranca, temperatura programada. Embalagem contendo dados do produto, marca do fabricante. Certificado de garantia e manual de instrucoes.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00140136-0	AUTOCLAVE, uso laboratorial, vertical, com pedal, caldeira em aco inoxidavel AISI 304, tampa em bronze fundido, internamente estanhada e externamente polido e envernizado, gabinete em chapa de aco 1020, acabamento epoxi, guarnicao de silicone e sistema de levantamento da tampa atraves de pedal, manometro com escala de pressão de 0 a 3 Kgf/cm2, correspondencia em graus centigrados de 100 a 143ºC, valvula de segurança termostatica com sistema contra peso regulavel, resistencias em niquel cromo blindado em tubos de cobre cromado, acompanha cesto perfurado em aço inox AISI 304, registro de descarga para facilitar o escoamento na limpeza, painel com chave seletora de temperatura c/ 3 posiçoes (minimo, medio e maximo), lampada piloto para indicar aparelho ligado e instrucoes de uso . Temperatura de operação 127º C temperatura máxima 143ºC, pressão maxima de trabalho 1,5kgf/cm2 pressão de operação 1,5 kgf/cm2. Válvula de alivio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior à MPTA. ESPECIFICAÇOES, pressao de trabalho regulavel de 1,0 a 1,5 kgf/cm2, temperatura maxima de trabalho 127oC, capacidade minima 75 litros, tensao 220 volts, potencia 4000 walts, contedo manual do fabricante e certificado de garantia. Embalagem com dados do produto e do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00140181-5	AGITADOR, de tubos, tipo vortex, motor até 3800 rpm, 220 volts, agitador p/tubos de centrifugacao de 0,5 a 50 ml, manual de instrucoes e certificado de garantia. Embalagem com dados do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00141063-6	CENTRIFUGA, de bancada, digital, motor sem escovas, com sistema de controle de velocidade e tempo, display alfanumerico com iluminacao interna, indicacao de mensagem de desbalanceamento e de porta aberta, rotacao maxima com rotor horizontal de ate 6000 rpm, sistema com trava eletromagnetica que nao permite a abertura da tampa durante o processo de centrifugacao, capacidade do rotor horizontal de tubos tipo falcon de 50 ml cada tubo, 220v. Garantia minima de 01 ano e manual de operacao e de servico em portugues.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.00.00143050-5	CONJUNTO, de laminas, preparadas para estudo em parasitologia, composicao: -Ascaris Ovos W.M.; - Ascaris femea C.S.; -Ascaris macho C.S.; -Fasciolopsis Buski, C.S.; -Tenia proglotides W.M.; -Tenia proglotides Madura C.S.; -Tenia proglotides gravidas Sec.; -Cisticerco W.M.; - Cisticerco cisto W. M.; -Ovo de esquitossomo W.M.; -Esquitossomo femea W.M.; -Esquitossomo macho W.M.; -Esquitossomo miracidio W.M; -Corte de figado infectado por Esquistossoma Sec.; -Corte de pulmao Infectado por Esquistossoma Sec.; -Culex femea (boca)W.M; -Anopheles femea W.M.; -Anopheles macho W.M.; -Anopheles larva W.M.; -Anopheles pupa W.M.; -Aedes femea W.M.; -Aedes macho W.M.; -Aedes larva W.M.; - Aedes pupa W.M.; -Verme de figado C.S.; -Amoeba Proteus W.M.; -Ameba Cyst W.M.; - Verme de figado W.M.; -Clonorchis Sunemsis Sec W.M. ; - Hirudo Nipponia Sec. Embalagem: Caixa com 30 pecas.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00143150-1	CUBETA, uso laboratorial, de quartzo, para espectofotometro, capacidade 3,5 ml, percurso optico de 10mm, faixa de 200 a 2.500 mm. Com 2 janelas polidas, inclui tampa em teflon. Embalagem com dados de identificacao do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00143151-0	CUBETA, uso laboratorial, de vidro, para espectofotometro, capacidade 3,5 ml, percurso optico de 10mm, faixa de 200 a 2.500 mm. Com 2 janelas polidas, inclui tampa em teflon. Embalagem com dados de identificacao do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.00.00148176-2	PAPEL, filtro, qualitativo, diametro de 7 cm, gramatura 80 g/m2. Embalagem: caixa com 100 unidades, contendo dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.10.00002527-5	BECKER de vidro borosilicato, com bico, capacidade 3000 ml, graduado em intervalo de 200 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de garantia. Para atender a Portaria de Potabilidade 1469 do Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.10.00003229-8	PLACA, de Aquecimento, uso laboratorial, com indicador de controle de temperatura digital, faixa de trabalho de 50ºC,corpo em chapa de aluminio revestido com pintura epoxi eletrostatico, sensor de temperatura tipo NTC, cabo de forca com dupla isolacao e plug de tres pinos, voltagem 110/220 volts, garantia minima de 01 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.10.00003386-3	KIT, de analise de agua doce. Com as carateristicas: - parametros; nitrogenio;amonia;nitrogenio nitrito;pH;oxigenio dissolvido;alcalinidade total; dureza total; gas carbonico. -transparencia (disco de secchi) - termometro de ate 70°C - reagente com no minimo 100 testes. - papel filtro - frasco para coleta de amostra de OD - buretas semi automaticas - frasco para titulacao - proveta e funilde plastico cartela colorimetricas - manual de instrucoes em portugues - garantia minima de 01 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.10.00003390-1	KIT, de FeedChek Contendo: - 20 tiras de FeedChek - 01 frasco com tampao de extracao(500 ml) - 20 copos para extracao - 01 concha para amostra - 20 depressores de lingua - manual de instrucao - validade 12 meses Aprovado pelo Ministerio da Agricultura,Pecuaria e Abastecimento(MAPA).	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.10.00003649-8	CENTRIFUGA, refrigerada de bancada, velocidade maxima entre 15.000 a 18000rpm, velocidade ajustavel com incrementos de 10rpm, completo display para monitoramento e programacao de velocidade (RPM), pre-cooling, taxas de aceleracao e freio com um unico toque, rotores com	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	sistema de troca rapida, faixa de temperatura de trabalho entre -20º a + 40ºC com temperatura ajustavel em intervalos de 1ºC. Camara interna em aco inoxidavel, controle microprocessado. Timer de trabalho e operacoes continuas, tecla pulse para corridas rapidas (Impulse), rotores selados com tampas de protecao biologica com trava. Memoria para programas de operacao, taxas de aceleracao. Motor por inducao magnetica livre de escovas e de manutencao. Operacao a 220-240 Volts. Rotor modelo angular fixo com tampa com capacidade minima para 6 tubos, conjunto de adaptadores para 6 tubos de 15mL e 50mL, contendo manual de instrucao e 01 ano de garantia.		
66.40.10.00003884-9	CABINE, de estacao DNA WORKSTATION, asseptica para realizacoes de ensaios de biologia molecular. O equipamento deve possuir estrutura de alta resistencia, apoiadores para adaptacao em bancadas, tampa frontal produzida em material de alto impacto. Alimentacao bivolt. Fonte de luz UV e Branca. Garantia minima de 01 ano. Embalagem contendo manual de instrucao, dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.10.00004152-1	MESA, Separadora, Densimetrica (ou Gravidade), de estrutura altamente metalica com filtro de tela com admissao de ar limpo eliminando completamente detritos, grao danificados, mal formados, rugosos, chochos e grao com regulares para tipos de produtos, motos eletrico de 7,5 cv/1,0 cv. Capacidade maxima 75 sacos por hora.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.10.00004224-2	LANCETA, para lancetador de glicemia, modelo softclix II accu-check, Embalagem; caixa com 200 unidades, dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao e prazo de validade.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.10.00004308-7	PENEIRA, retangular em ferro armacao em madeira 20x30 cm com crivo de 3x19 cm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.10.00004309-5	PENEIRA, retangular em ferro armacao em madeira 20x30 cm com crivo de 5 mm	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.10.00004310-9	QUARTEADOR, em aco inox e aco galvanizado tipo jones modelo 16 canais x 15 mm, 03 bandejas pes antiderrapantes dimensoes: minimas quarteador 280 x 306 x 174 mm, bandejas 256 x 112 x 126 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00002325-6	FORNO, mufla, digital, temperatura maxima de trabalho 1200 graus C, faixa de trabalho entre 300 e 1200 graus C, confeccionada em chapa de aco tratada com revestimento em epoxi eletrostatico, isolacao perfeita por tijolos isolantes, painel de comando lateral dotado de sistema de irradiacao de calor, resistencia de fio kanthal A1 embutidos em refratarios de alta percentagem de aluminio, porta com contrapeso e abertura tipo bandeja, respiros frontal e superior, controlador eletronico da temperatura com resolucao de 10 graus C, precisao de controle mais ou menos 7 graus C, display na cor vermelha, 110 / 220V, acompanhando manual de instrucoes em portugues.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00002559-3	ALMOFARIZ, de porcelana, capacidade para 100 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00002997-1	PISSETE, de polietileno, graduada em milimetro, capacidade para 500 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00003034-1	PIPETA, de Pasteur, em polietileno, comprimento de 150 mm, graduada em mililitro.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00003045-7	PAPEL, de filtro, quantitativo, diametro de 125 mm, faixa preta numero 42. Embalagem caixa com 100 discos.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00003234-4	BICO, de bunsen, com tripe, tela de amianto e mangueira com valvula de pressao acoplavel aos depositos de gas liquefeitos de ate 5 litros, ajustador rotativo manual para entrada de ar/gas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00003997-7	PIPETA, sorologica, bocal e bico temperados, gravacao permanente, bocal para algodao, capacidade 5 ml, com intervalo de graduacao de 1/10. Codificacao de cor : azul Embalagem com certificado de analise contendo lote, fabricante, data de fabricacao e incerteza. Para atender a portaria 1469 do Ministerio da Saude e Conama 20 do Ministerio do Meio Ambiente.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00004094-0	BECKER, uso laboratorial, de vidro borosilicato, com bico, capacidade 1000 ml, graduado em intervalo de 100 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de garantia. Para atender a Portaria de Potabilidade 1469 do Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00004095-9	BECKER, de vidro borosilicato, com bico, capacidade 2000 ml, graduado em intervalo de 200 ml.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de garantia. Para atender a Portaria de Potabilidade 1469 do Ministerio da Saude.		
66.40.11.00004096-7	BECKER, uso laboratorial, de vidro borosilicato, com bico, capacidade 500 ml, graduado em intervalos de 50 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de garantia. Para atender a Portaria de Potabilidade 1469 do Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00004172-6	FRASCO, uso laboratorial, em polietileno, tipo pisseta acoplado com bico ejetor, capacidade 250 ml, boca estreita, com tampa.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00004289-7	LAMINA, histologica, cordao umbilical, secao transversal, de vidro, dimensoes 7 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00004489-0	PIPETADOR, automatico, com carregador de bateria tensao 110 v, auxiliar de pipetagem a motor, construido em polipropileno, unidade para acoplamento de pipeta autoclavavel, permite um trabalho continuo de no minimo 8 horas sem recarga, potencia do motor com regulacao continua, ajuste preciso e confiavel do menisco na pipetagem, protegido contra entrada do liquido no interior do aparelho por valvula anti-retorno incorporada, adaptador de pipetas, adaptador de silicone,com valvulaanti-retorno.-suporte de parede, filtro 0,2 um com duas teclas:uma para pipetagem e uma para expulsao do liquido.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00005906-4	FITA, de magnesio, uso laboratorial, com 0,2 mm de espessura e 3 mm de largura, para efetuar experimentos em aulas praticas de quimica	Rl	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00005907-2	GARRA, para segurar bureta, tipo borboleta, em polipropileno branco, para suportes de 8 a 14 mm de diametro	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00006727-0	ERLENMEYER, em vidro borosilicato, transparente, de alta resistencia, boca estreita, com borda reforcada, graduacao permanente, resistente a acido, capacidade 250 ml, diametro da base 85mm, diametro da boca 34mm, altura 145mm Embalagem com dados de identifcacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00006809-8	MEDIDOR, de PH e umidade do Solo, modelo pH 2500, escala de pH: 3-8 pH, escala de umidade: 0 - 80% UR, contendo lista de pH ideal de algumas culturas; dimensoes: 165 mm x 50 mm. Embalagem contendo manual de instruçoes e dados do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00006934-5	KIT, de planejamento familiar, composto de 01 maleta plastica com dimensoes 39cm x 29 cm, contendo metodos contraceptivos e 01 Caderno sobre Orientacao Contraceptiva atualizado anualmente. Contem: 01 Diafragma, 01 DIU, 02 Camisinhas Masculinas, 01 Camisinha Feminina, 01 Cartela de Anticoncepcional Oral, 01 Cartela de Contracepcao de Emergencia, 01 Ampola de Anticoncepcional Injetavel.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00006964-7	PIPETA, graduada, em vidro borosilicato, calibrada a 20 graus C, classe A, gravacao permanente em esmalte de alto contraste, capacidade 1 mL, tolerância 0,007mL, divisao 0,01mL, com certificado de calibracao de acordo com a Norma ASTM, com informacoes sobre a marca, volume nominal, tolerancia, classe, temperatura de ajuste, simbolo "H" de conformidade com a norma ASTM gravada na peca Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00006965-5	PIPETA, graduada, em vidro borosilicato, calibrada a 20 graus C, classe A, gravacao permanente em esmalte de alto contraste, capacidade 10 mL, tolerancia 0,050mL, divisao 0,1mL, com certificado de calibracao de acordo com a Norma ASTM, com informacoes sobre a marca, volume nominal, tolerancia, classe, temperatura de ajuste, simbolo "H" de conformidade com a norma ASTM gravada na peca Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00006966-3	PIPETA, graduada, em vidro borosilicato, calibrada a 20 graus C, classe A, gravacao permanente em esmalte de alto contraste, capacidade 5 mL, tolerancia 0,030mL, divisao 0,1mL, com certificado de calibracao de acordo	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	com a Norma ASTM, com informacoes sobre a marca, volume nominal, tolerancia, classe, temperatura de ajuste, simbolo "H" de conformidade com a norma ASTM gravada na peca Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante		
66.40.11.00007003-3	KIT, com 45 laminas histologicas de vidro, dimensoes de 7cm(comprimento) x 2,5 cm(largura) x 1mm(espessura) podendo variar em mais ou menos 0,5%, conforme descricao abaixo: nervo ciatico cao - OsO4 cordao umbilical humano - H.E. tendao coelho - H.E. epiglote coelho - H.E. osso bovino - Degastado femur ave - H.E. sangue (esfregaco) humano - Leishman pele grossa humano - H.E. pele fina humano - H.E. feixe vascular coelho - H.E. aorta rato - H.E. intestino rato - H.E. coracao coelho - H.E. lifonodo macaco - H.E. baco rato - H.E. timo rato - H.E. lingua rato - H.E. lingua cao - H.E. glandula parotida macaco - H.E. glandula adrenal macaco - H.E. glandula sublingual - H.E. esofago rato - H.E. estomago coelho - H.E. intestino delgado/duodeno coelho - H.E. intestino grosso rato - H.E. intestino delgado/jejuno ileo coelho - H.E. figado rato - H.E. pancreas rato - H.E. tranqueia esofago rato - H.E. pulmao macaco - H.E. rim macaco - H.E. bexiga rato - H.E. ovario coelho - H.E. oviducto cao - H.E. utero cao - H.E. gladula mamaria (repouso) cao - H.E. glandula mamaria (lactacao) cao - H.E. testiculo epididimo rato - H.E. hipofise humano - H.E. gl. tireoide humano - H.E. medula espinhal coelho - H.E. cerebelo coelho - H.E. cerebro coelho - H.E. olho rato - H.E. pineal humano - H.E. As laminas devem ser lapidadas sem estremidades cortantes. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00008332-1	MICROSERINGA, uso laboratorial, para cromatografia gasosa, em vidro, agulha fixa, capacidade de 50 microlitros, precisao de 0,5 microlitros. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00008493-0	BASTAO, magnetico, cilindrico, com cobertura de teflon e superficie lisa, dimensoes de 25cm x 6mm.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Embalagem: com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.		
66.40.11.00012778-7	APARELHO, medidor de teor de clorofila, eletronico, portatil. Com as seguites caracterísitcas: amostra de medicao: folhas visor: LCD faixa de temperatura: entre 0 - 50 graus C memoria de dados: de 30 conjunto de dados a 3000 medicoes alimentacao: 02 baterias AA ou 2 baterias AAA Peso: entre 225 g a 2.720 g Dimensao: 55 a 164mm altura, 78 a 111mm lado e 49 a 166mm comprimento Garantia minima de 01 ano. Embalagem contendo manual de instrucoes e dados do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00013510-0	PENEIRA, granulometrica, uso laboratorial diametro 8" (203,2mm) x altura 2" (50,8mm), em aco inoxidavel astm 20, malha de abertura equivalente a 2,36mm, 8 mesh, com certificado de calibracao. Acompanha fundo e tampa em aco inoxidavel Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00014189-5	ELETRODO, combinado, universal, referencia interna AG/AgCl para uso geral em laboratorio, corpo em plastico de engenharia, ponta protegida, blindado sem reposicao de eletrolito, temperatura 110 graus C no minimo, faixa de medida de pH 0,0 a 14,0, resolucao 0,01m slope 80 a 105%, reconhecimento de padrao 7,00/4,00/10,00, calibracao 2 pontos, diametro 12mm, compensacao manual e automatica, comprimento 120mm no minimo, resistente a substancias quimicas . Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00014305-7	TERMOCICLADOR com capacidade do bloco: 96 tubos de 0,2 ml, 77 tubos de 0,5 ml, 01 placa de 96 wells. Bloco em aluminio de liga especial. -Temperatura de Trabalho do bloco: Faixa de temperatura: +4ºC ate +99ºC. -Velocidade da rampa: velocidade da rampa de subida: aquecimento 3,0ºC/s continuamente ajustavel. Velocidade da rampa de descida: resfriamento 2,0ºC/s continuamente ajustavel -Memoria interna: Capacidade interna: capacidade para 100 programas de 99 ciclo, 99 passos. Capacidade externa: infinita via cartao neletronico, para 10 programas cada. Alimentacao: 230 V, 50/60 Hz, 500 W. Peso: 12,4 Kg. NCM. 8419.89.99. Acompanha: 01 Cartao Eletronico com capacidade para armazenar 16 programas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00014570-0	ELETRODO, de vidro, para uso em medidor de pHametro de bancada, Marca Tecnopon modelo mPA, numero de serie 13775/711, versao 7.0.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00015184-0	REOSTATO, com resistencias variaveis isoladas, 0 a 10.000 Ohm, 4 W, painel com comando identificado serigraficamente, dimensoes maximas 40 x 73 x 100 mm e bornes polarizados. Instrucoes tecnicas e garantia minima dois anos.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00015426-1	CALORIMETRO, transparente, de duplo vaso, eletrico, 10 W, tensao maxima 17 V, vaso externo transparente com sapatas isolantes, vaso interno de aluminio, capacidade 1000 mL; agitador; tampa transparente de fechamento simultaneo com guias de silicone, conjunto resistivo, bornes, afastador entre os vasos de aco inoxidavel com pontos de contato isolantes em silicone e termometro. Manual de orientacao tecnica e garantia minima dois anos.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00015636-1	MEDIDOR, de area foliar, de bancada, resolucao: 1mm² ou 0,1 mm², intercambiavel, area de scanner na resolucao de 1 mm²: 1 x 1 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00015712-0	PROCESSADOR, automatico, de tecidos para histologia, para laboratorios com movimento de ate 150-170 pecas diarias. Equipamento montado em quadro tubular de chapa e acabamento em resina plastica de alto acabamento e resistencia. Programacao diaria de 24horas e de retardo de tempo para fins de semana ou feriados prolongados. Programacao variavel com intervalos de tempo selecionaveis de acordo com a necessidade do operador. Bateria propria com duracao de ate 10 anos. Armazenamento de ate 09 protocolos com programas pre-selecionados pelo operador. Capacidade para 10 (dez) banhos quimicos (reagentes) e 02(dois) banhos	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	de parafina, totalizando assim 12 banhos. Canecas com tampa vedada que evita a evaporacao, tendo uma capacidade de 1-2 litros cada, o controle de sua temperatura e feita no proprio painel, tendo uma regulagem de ate 80°C e sensibilidade de + ou - 1 grau. Cestos em aco inox com capacidade de ate 85 cassetes plasticos, com a possibilidade de se usar 02 cestos, totalizando aproximadamente 170 cassetes plasticos como carga maxima. O equipamento permite ao operador programar a velocidade para a mudanca de banhos, permitindo o total escoamento e evitando ao maximo a contaminacao de um banho para o outro. Alimentacao bivolt 110 e 220Volts		
66.40.11.00016215-9	TUBO, de ensaio, em vidro borossilicato, transparente, dimensoes de 10mm x 100 mm, parede reforcada, com tampa de rosca em baquelite. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de analise.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00016293-0	APARELHO, de PCR, em tempo real, com computador acoplado, para deteccao, quantificacao e monitoramento em tempo real de produtos de PCR. Capacidade para 96 amostras em microplacas, com sistema de controle de temperatura para termociclagem, como filtros de excitacao e de emissao para deteccao de fluoroforos, detector CCD.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00016974-9	LANCETA, para lancetador, compativel com aparelho ACCU CHECK, modelo active. Embalagem: caixa com 50 unidades com dados de identificcao do produto, lote, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00017960-4	FRASCO, de Le Chatelier com rolha de vidro esmerilhada e graduaoes de 0,1ml, para determinacao do peso específico do cimento ou outros materiais finos, capacidade 250 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018608-2	LAMINA, histologica, Tecido Adiposo Multilocular, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018612-0	LAMINA, histologica, Bexiga, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018615-5	LAMINA, histologica, Carilagem fibrosa, coloracao Tricromico Gomori, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018616-3	LAMINA, histologica, Duodeno, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018617-1	LAMINA, histologica, Epididimo, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018618-0	LAMINA, histologica, Estomago - Regiao fundica, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018619-8	LAMINA, histologica, Figado, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018621-0	LAMINA, histologica, Glandula mamaria - em lactacao, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018622-8	LAMINA, histologica, Glandula mamaria - em repouso, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018624-4	LAMINA, histologica, Intestino grosso, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018626-0	LAMINA, histologica, Ossificacao endocondral, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.11.00018627-9	LAMINA, histologica, Ossificacao membranosa, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018628-7	LAMINA, histologica, Osso trabecular, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018630-9	LAMINA, histologica, Ovario, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018632-5	LAMINA, histologica, Pancreas, coloracao H C Floxina, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018633-3	LAMINA, histologica, Parotida, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018634-1	LAMINA, histologica, Pele - Corpusculo de Meissner, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018635-0	LAMINA, histologica, Penis, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018637-6	LAMINA, histologica, Prostata, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018638-4	LAMINA, histologica, Pulmao, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018639-2	LAMINA, histologica, Rim, coloracao Tricromio Gomori, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018642-2	LAMINA, histologica, Tecido muscular estriado esqueletico, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018643-0	LAMINA, histologica, Testiculo, coloracao Tricromio Gomori, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018645-7	LAMINA, histologica, Traqueia, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018648-1	LAMINA, histologica, Ureter, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018649-0	LAMINA, histologica, Utero - Fase secretora, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018650-3	LAMINA, histologica, Vagina, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018651-1	LAMINA, histologica, Vesicula biliar, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018652-0	LAMINA, histologica, Vesicula seminal, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018653-8	LAMINA, histologica, Apendice cecal, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018654-6	LAMINA, histologica, Astrocitos, coloracao Golgi-Lavinia, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018656-2	LAMINA, histologica, Baco, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.11.00018657-0	LAMINA, histologica, Cartilagem elastica, coloracao Verhoeff, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018658-9	LAMINA, histologica, Cartilagem hialina, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018659-7	LAMINA, histologica, Cerebro, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018660-0	LAMINA, histologica, Cordao umbilical - Tecido Mucoso, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018662-7	LAMINA, histologica, Diversos orgaos - Fibras Elasticas, coloracao Verhoeff, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018664-3	LAMINA, histologica, Esofago, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018665-1	LAMINA, histologica, Figado, coloracao Feulgen, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018667-8	LAMINA, histologica, Jejuno-ileo, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018669-4	LAMINA, histologica, Linfonodo, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018671-6	LAMINA, histologica, Nervo, coloracao Gomori, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018678-3	LAMINA, histologica, Testiculo - Meiose, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00018679-1	LAMINA, histologica, Timo, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00019282-1	LAMINA, histologica, Tuba uterine, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00019283-0	LAMINA, histologica, Arteria, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00019285-6	LAMINA, histologica, Veia, coloracao HE, de vidro, dimensoes 7,5 cm (comprimento) x 2,5 cm (largura) x 1mm (espessura). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00020079-4	ELETRODO, combinado, uso laboratorial em equipamento pHmetro de bancada marca Hanna Part. Number HI 3221-01, referencia interna Ag/AgCl, temperatura de operacao de 0 a 40 graus C, faixa de medicao de pH 0,0 a 14,0, reconhecimento de padrao 7,00/4,00/10,00, calibraco em 3 pontos, diametro 12mm, comprimento 120mm no minimo, resistente a substancias quimicas e conexao BNC. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00020130-8	BANHO SECO, termobloco para incubar amostras com condicoes de precisao e controle de temperatura, sem necessidade de agua para aquecimento, mostrador de temperatura digital com no minimo 2 digitos. Precisao no controle de temperatura a partir de 0,1°C, tempo de aquecimento para 37°C de ate 25 min, protecao contra superaquecimento. Alimentacao 127 ou 220 v. Garantia do fabricante minima de 01 (um) ano. Equipamento de deve vir acompanhado de bloco com capacidade para microtubos de ate 2,0 ml e manual de operacao em portugues.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.11.00020389-0	PINCA, tipo tesoura, para cadinho, em aco inoxidavel, com 50 cm de comprimento. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00021077-3	MESA, agitadora orbital, para solos. Com as seguites caracteristicas: Gabinete em aco inox 1020; Plataforma em aluminio; Capacidade de agitacao: 176 erlenmeyer de 125 ml; Controlador de velocidade: conversor de frequencia digital; Rotacao entre 0 a 300 RPM, Temporizacao entre 0 a 99:59 hs Voltagem: bivolt 110/220 V; Acompanha: Manual de instrucao e garantia do fabricante minima de 01 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00021404-3	ESTUFA, de esterilizacao e secagem, com circulacao e renovacao de ar. Com as seguintes caracteristicas: - estrutura externa em chapa de aco, revestida em epoxi eletrostatico; - camara interna em aco inoxidavel; - circulacao e renovacao de ar motorizada com ventoinhas; - suporte para termometro; - minimo de 2 prateleiras em aco pintada; - controlador de temperatura micro-processado PID, com indicacao digital de precisao aproximada de +/- 2ºC; - temperatura de trabalho de ambiente a 200ºC; Potencia de 1000W; - capacidade de 64 a 85 litros; - Tensao 220 volts; Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano. Embalagem com dados de identificacao do produto e manual.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00022051-5	CUBA, vertical, para eletroforese de geis de acrilamida: com capacidade para geis de tamanho aproximado 10x10 cm, com tampa, cabos para ligacao em fonte de eletroforese e acompanhada pelos seguintes acessorios: 01 Tanque com tampa; 01 Modulo Interno; 02 Cabos de Conexao; 01 Placa Dummy 10 x 10cm; 02 Placas de vidro lisas com espacador de 0,75mm; 02 Placas de vidro lisas com espacador de 1mm; 02 Placas de vidro lisas com espaçador de 1,5mm; 04 Placas de vidro entalhadas; 02 Pentes de 11 amostras com 0,75mm de espessura; 02 Pentes de 11 amostras com 1mm de espessura;02 Pentes de 11 amostras com 1,5mm de espessura; 02 Pentes de 15 amostras com 0,75mm de espessura; 02 Pentes de 15 amostras com 1mm de espessura; 02 Pentes de 15 amostras com 1,5mm de espessura; 02 Gaxetas Azuis de 0,75mm; 02 Gaxetas verdes de 1mm; 02 Gaxetas brancas de 1,5mm. Embalagem contendo manual de instrucao, dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00022056-6	CUBA, de eletroforese horizontal, completa, para de geis de agarose. Composta por: Uma cuba com tampa, equipada com bandejas de corridas com diferentes formatos: 12 x 12 cm, 12 x 6 cm e 6 x 6cm. Tamanho da cuba: 17 x 30 x 11cm (L x C x A), Volume de tampao: 550ml. Alta transparencia para facil visualizacao das amostras durante a corrida. Protecao contra vazamentos. Bandejas com marcacao para facilitar a aplicacao das amostras. Bases para moldagem do gel Para as bandejas 12 x 12, 12 x 6 e 6 x 6cm. Cabos de conexao nas cores vermelha e preta. Pentes duplos de 1mm de espessura para 6, 8 e 11 amostras (bandejas de 6cm) e 13, 18 e 25 amostras (bandejas de 12cm). Garantia minima de 01 ano. Embalagem contendo manual de instrucao, dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00022213-5	PIPETADOR, de seguranca, 03 vias, confeccionado em PVC, com 03 valvulas e esferas em inox. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00022303-4	CAPELA, de exaustao de gases com porta em acrilico, corpo em fibra de vidro, dimensoes minimas: largura 80 cm; profundidade: 55cm; altura: 85 cm e dimensoes maximas: largura 85 cm; profundidade: 62 cm; altura: 130 cm com motor, potencia minimo de 1/2CV, capacidade minima de exaustao 10m3/min, luminaria interna com lampada incandescente ou fluorescente, interruptores independentes para lampada e exaustor, 110/220V. Garantia minima de um ano. Manual de instrucao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00022371-9	BALAO, em vidro borosilicato, fundo redondo, boca esmerilhada 14/20, capacidade 500 ml, gargalo conico.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00022382-4	CONDENSADOR, de liebig, em vidro borosilicato, tubo reto pirex, comprimento 300 mm, duas juntas esmerilhadas de 14/20.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.11.00023377-3	EVAPORADOR, rotativo, base robusta e estavel que completa seguranca ao operador, com comandos embutidos na base do aparelho, controle eletronico da velocidade de rotacao entre 10 e 120 rpm, sistema articulado da facil manuseio para levantamento rapido do conjunto, movimento articulado de 10 cm na elevacao e giratorio de 360 C, banho maria incoporado na base com termostato bulbo capilar em inox, temperatura do banho entre 30C e 120C, condensador em vidro borosilicato reforcado com grande area de evaporacao, serpentina dupla, balao de evaporacao em borosilicato de junta esmerilhada 24/40, tipo pera com capacidade para 1 litro, com juntas 24/40 esmerilhada, pincas dos baloes em material plastico, cabo de forca com dupla isolacao e plug 3 pinos, 2 fases e 1 terra, atendendo a nova norma da ABNT NBR 14136, volts 220v, watts 1000w.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00023381-1	MANTA, uso laboratorial, de aquecimento para balao, utilizada como fonte de aquecimento em aparelhagem de destilacao, 220 volts, potencia 200W, capacidade 250 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00023382-0	TURBIDIMETRO, digital, portatil para analise em agua, baseado no principio nefelometrico, com 1 curva de calibracao pre-programada de Turbidez para leitura na faixa de 0 a 1000 NTU (Unidade de Turbidez - Nephelometric Turbidity Units). Curva de calibracao de turbidez linear de 0 a 1000 NTU. Espectro de emissão de 860.Fonte Luminosa: LED infra-vermelho. Sensor fotocelula de silicio. Leitura direta. Resolucao de 0,01 NTU. Temperatura de operacao de 0 a 50 °C. Autodesligamento de 10 min. Indicacao de bateria fraca. Display de cristal liquido 16 caracteres por 2 linas. Resistencia mecanica provavel IP-65. Conexao via interface RS-232. Manual de instrucoes em portugues;garantia minima de dois anos.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00023383-8	MANTA, uso laboratorial, de aquecimento para balao, utilizada como fonte de aquecimento em aparelhagem de destilacao, 220 volts, potencia 200W, capacidade 1000 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00023384-6	MANTA, uso laboratorial, de aquecimento para balao, utilizada como fonte de aquecimento em aparelhagem de destilacao, 220 volts, potencia 200W, capacidade 500 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00023385-4	SUPORTE, uso laboratorial, universal, com base metalica e haste de aluminio, comprimento de 50 a 65 cm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00023393-5	ELETRODO, para pHmetro, combinado universal de vidro, referencia interna Ag/AgCl, para uso geral em laboratorio, com juncao ceramica, pode-se completar o nivel do eletrolito, dimensoes 40mm x 13mm, faixa de medicao entre pH 0 a 14 , faixa de temperatura entre 0 a 80°C.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00023632-2	ESTUFA, bacteriologica, gabinete em aco inox com pintura eletrotastica anticorrosiva, camara interna em aco, 1 porta interna em vidro lapidado transparente, 1 porta externa em aco, Suporta 3 bandejas. Acompanha 1 bandeja em aco perfurada para circulacao do ar, Isolacao da caixa interna em La de vidro. Resistencia blindada em aco inox, Capacidade de 100 litros, Potencia de 600 wats, Tensao de 220 volts e temperatura de 200°C.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00026259-5	KIT, uso laboratorial, para determinação de , NITROGENIO TOTAL , conjunto reagente para analise de nitrogênio total, mínimo 20 testes. Concentração: 0,5 - 22 mg/L N. Validade mínima 20 meses	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00026260-9	KIT, uso laboratorial, para determinação de NITRATO, conjunto reagente para analise de nitrato, mínimo de 20 testes. Concentração: 0,3 - 22 mg/L NO3-N. Validade mínima 20 meses.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00026304-4	MICROTOMO, Rotativo de alta-performance Leica RM 2235, para cortes sequenciais e precisos de materiais incluidos em parafina e resina plastica, com as seguintes caracteristicas: Avanco micrometrico com alimentacao automatica durante rotacao do volante, proporcionando cortes com alta precisao; equipado com guias verticais e horizontais e mecanismo de deslizamento por meio de roletes cruzados, livre de lubrificacao periodica. Deslocamento horizontal de 30mm com indicador visual do curso utilizado / disponivel. Deslocamento vertical de 70mm, permitindo corte de materiais de grande area. Mecanismo duplo e independente de seguranca para trava do volante em qualquer posicao 0 - 360?, ou fixa em posicao de "12 horas". Sistema de retracao do porta-amostra durante retorno a posicao superior, evitando o contato entre a amostra e a navalha. Permite ativacao / desativacao pelo usuario. Mecanismo orientavel para fixacao e troca rapida	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	do porta-amostra. Comando integrado no painel frontal para selecao da espessura de corte: 1 a 60 micrometros. Mecanismo para desbaste da amostra com avanco automatico de 10 ou 30 micrometros. Bandeja movel de apoio instalada na tampa superior. Coletor de detritos de grande area, em formato de "U", instalado em torno da base. Suporte GD para navalha triangular de vidro ou de fio de diamante, equipado com mecanismos de precisao e comandos para rotacao, inclinacao e deslocamento lateral, travas de fixacao e escala graduada de referencia. Porta-amostra para blocos ate 50 x 55mm, com mecanismo de fixacao rapida ao microtomo. Permite posicionamento vertical ou horizontal da amostra. Capa protetora e manual de instrucoes.		
66.40.11.00026564-0	SISTEMA, de dgge com acessorios, Sistema para deteccao de mutacao, modelo Dcode System 120V, com as seguintes caracteristicas: Cuba para eletroforese vertical - Construida em plastico transparente para facilitar a visualizacao; - Dimensoes do gel 16 x 16cm - Controle de temperatura 5 ate 70°C com cooling; - Corrida de ate 64 amostras em duas horas - Tecnicas de eletroforese utilizadas : DDGE, Acompanha: - 02 pente de 1mm preparativo; - Espaçadores de 1mm - 02 jogos de placas de vidro; - 01 suporte para preparacao; - 02 suportes para gel; - Bomba para gradiente, modelo 475 ml completa com todos os acessorios. - Reagentes controle para DDGE/ CDGE/TTGE Cod 1709150 (reagentes transportados em 20°C) Componentes do sistema 1709042 MODEL 475, GRADIENT FORMER 1709077 D CODE TEMP. CNTRL.MOD.120V 1709125 DGGE KIT,16 CM 1709150 DCODE CONTROL DGGE/CDGE/TTGE 1709241 DCODE TRAIN GUIDE SW,V1.0. Convenio CAPES 24/2012.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00026699-0	BOMBA de pressao do tipo Scholander, Camara de Pressao, utilizada para mensurar o potencial hidrico das plantas, aplicavel a folha ou pequeno galho, acompanhado de acessorios, tais como borrachas de vedacao e suportes para amostras, compativeis com diversos formatos e diametros de peciolos, pressao de trabalho 0 a 70 bar (0 a 7.000 kPa), acompanha tanque portatil de gas, redutor do volume de camara, manual de operacao, mangueira com manometro. Garantia minima de um ano. Acompanha manual de instrucoes. Convenio Fapesb 23/2012.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00027495-0	APARELHO, de Vicat para cimento. Acessorios: forma tronco conica 80x70x40mm, forma tronco conica 70x60x40mm, placa de vidro 100x100x5mm, agulha para inicio de pega, agulha para final de pega, sonda Tetmajer, cuba acrilica para Vicat. Conforme NBR NM 65, 43; NBR 12128, 11581, 11580, 10906. (Determinacao do tempo de inicio e fim de pega do cimento).	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00027790-8	CONJUNTO, para Slump test (Forma Tronco Conica / Funil / Chapa de Base / Haste Socadora). Acessorios: concha arredondada para concreto forma 10x20cm, regua em aco inox 60cm. Conforme NBR 10342, 7223; NBR NM 67 - Ensaio de Espalhamento do Concreto.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00027898-0	DISCO, uso laboratorial, de neoprene com dureza de 70 shore, para regularizar imperfeicoes dos corpos de prova de concreto e argamassa sem a necessidade de capeamento CP 10 x 20 cm. Embalagem, devendo esta conter os dados do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028448-3	VALVULA, direcional de 5/2 vias (simples piloto), compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 5 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - acionamento pneumatico por pressao piloto direta - retorno por mola - pressao de trabalho: de 0 a 10 bar - vazao nominal: 500 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - equipada com silenciadores nos porticos de exaustao para a atmosfera - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028449-1	VALVULA, direcional de 5/2 vias (duplo piloto), compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 5 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - acionamento por pulso de pressao piloto direta, de ambos os lados - acionamento manual auxiliar - comportamento de memoria (bi-estavel) - pressao de trabalho: de 0 a 10 bar - vazao nominal: 600 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - equipada com silenciadores nos porticos de exaustao para a atmosfera - montada sobre	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.		
66.40.11.00028450-5	VALVULA, direcional de 4/2 vias (botao giratorio com trava), compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 4 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - acionamento por botao seletor giratorio e servocomando - detente para travamento nas 2 posicoes - pressao de trabalho: de 2,8 a 8 bar - vazao nominal: 120 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - equipada com silenciador no portico de exaustao para a atmosfera - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028451-3	VALVULA, direcional de 3/2 vias NF (tecla com trava), compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 3 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - posicao normal fechada (NF) - acionamento por tecla - detente para travamento nas 2 posicoes - pressao de trabalho: de -0,95 a +8 bar - vazao nominal: 80 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028452-1	VALVULA, temporizadora de 3/2 vias NA, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 3 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - posicao normal aberta (NA) - acionamento pneumatico por pressao piloto direta - retorno por mola - botao de regulagem com escala graduada - ajuste manual progressivo de 0 a 30 segundos - pressao de trabalho: de 0 a 10 bar - pressao de pilotagem: de 1,5 a 10 bar - vazao nominal: 600 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - equipada com silenciador no portico de exaustao para a atmosfera - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028453-0	VALVULA, reguladora de fluxo unidirecional, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO.Dados tecnicos: - estrangulamento em uma única direcao - retencao incorporada para permitir retorno livre - ajuste manual progressivo por meio de parafuso de cabeca recartilhada - pressao de trabalho: de 0 a 10 bar - vazao nominal: . de 0 a 86 lpm na direcao regulavel . 114 lpm na direcao livre - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028454-8	VALVULA, temporizadora de 3/2 vias NF, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 3 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - posicao normal fechada (NF) - acionamento pneumatico por pressao piloto direta - retorno por mola - botao de regulagem com escala graduada - ajuste manual progressivo de 0 a 30 segundos - pressao de trabalho: de 0 a 10 bar - pressao de pilotagem: de 1,5 a 10 bar - vazao nominal: 600 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - equipada com silenciador no portico de exaustao para a atmosfera - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028455-6	VALVULA, geradora de vácuo, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - pressao de trabalho: de 1,5 a 10 bar - geracao de vacuo: -0,8 bar à pressao de 6 bar - consumo de ar: 47 lpm à pressao de 6 bar - provida de ventosa de 30 mm de diametro . capacidade de 34 N de forca de aspiracao a -0,7 bar de vacuo - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - equipada com silenciador no portico R de exaustao para a atmosfera - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028456-4	ALVO, de ouro para equipamento de metalizacao, modelo Baltec SCD 050 Sputter Coater. Descricoes do Alvo: 99,95 disco com 60mm diam. x 0,1 mm espessura sem suporte.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028476-9	ESTUFA, uso laboratorial, de esterelizacao e secagem, com circulacao e renovacao de ar, com as seguintes caracteristicas:- estrutura esterna em chapa de aco, revestida em epoxi eletrostatico;- camara interna em aço inoxidavel;- circulacao e renovacao de ar motorizada com ventoinhas tipo Siroco;- suporte para termometro ;- 5 prateleiras em aco pintadas; - controlador de temperatura microprocessador PID, com indicacao digital de	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	precisao de /- 1°C;- temperatura de trabalho de ambiente 7°C a 200°C; - 4 rodizios, sendo 2 com travas; - capacidade de 480 litros;- consumo minimo de 3000w;- alimentacao: bivolt 110/220volts		
66.40.11.00028532-3	AMPLIFICADOR, de pressao de 3/2 vias NF, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - conjunto com 2 amplificadores de pressao para utilizacao com sensores pneumaticos por reflexao, cada um com as seguintes caracteristicas tecnicas: . 3 vias de trabalho . 2 posicoes de comando . posicao normal fechada (NF) . acionamento por servopiloto de baixa pressao . retorno por mola . pressao de trabalho (P e Pn): de 1 a 7 bar . pressao de pilotagem (x): 0,25 bar . vazao nominal: 80 lpm . faixa de temperatura de operacao: de -10 a +60°C - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - montado sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028538-2	BOTAO, seletor, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 1 botao giratorio com trava - contatos: 1 NA + 1 NF - corrente: 5 A - bornes de ligacao rapida de cabos eletricos, para pinos do tipo banana de 4 mm - montado em caixa plastica para acondicionamento no bastidor do painel - cor: preta.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028539-0	VALVULA, direcional de 3/2 vias NF (botao giratorio com trava), compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 3 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - posicao normal fechada (NF) - acionamento por botao seletor giratorio - detente para travamento nas 2 posicoes - pressao de trabalho: de -0,95 a +8 bar - vazao nominal: 80 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028544-7	VALVULA, direcional de 3/2 vias NF (botao cogumelo com trava), compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 3 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - posicao normal fechada (NF) - acionamento por botao de emergencia tipo cogumelo - detente para travamento nas 2 posicoes - pressao de trabalho: de -0,95 a +8 bar - vazao nominal: 80 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028552-8	CONTADOR, predeterminador digital, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - contador predeterminador eletronico - registro de contagem de 3 digitos - reposicao por sinal eletrico e manual - contato comutador - tensao de operacao: 24 Vcc - corrente: 5 A - bornes de ligacao rapida de cabos eletricos, para pinos do tipo banana de 4 mm - montado em caixa plastica para acondicionamento no bastidor do painel.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028553-6	CONTROLADOR, programavel (CLP) compact, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 12 entradas digitais de 24 Vcc - 8 saidas digitais a rele, protegidas contra curto circuito - 256 contadores crescentes e decrescentes (0 a 65535) - 256 temporizadores (0 a 655 segundos) com precisao de 0,01 s - 256 registradores - 10000 flags - capacidade de memoria de 32 Kb - protecao contra inversao de polaridade de alimentacao - LEDs indicadores de operacao - software de programacao por diagrama de contatos (ladder) - interface serial (padrao RS232) de interligacao com PC - memoria Flash RAM para armazenamento de programas - montado em caixa plastica para acondicionamento no bastidor do painel - cabos de interligacao e alimentacao (inclusos) - manuais de instrucoes e programacao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028557-9	DISTRIBUIDOR, eletrico, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - duas linhas de distribuicao: . 6 bornes para a linha positiva (vermelha) . 6 bornes para a linha negativa (azul) - 8 indicadores luminosos - 1 sinalizador sonoro - bornes de ligacao rapida de cabos eletricos, para pinos do tipo banana de 4 mm - montado em caixa plastica para acondicionamento no bastidor do painel.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028562-5	FONTE de alimentacao estabilizada, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - tensao de entrada: 110/220 Vca, 60 Hz - tensao de saida: 24 Vcc - corrente de	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	saida: 10 A - protecao contra curto-circuito - cabo de alimentacao (incluso) - bornes de ligacao rapida de cabos eletricos, para pinos do tipo banana de 4 mm - montada em caixa plastica para acondicionamento no bastidor do painel.		
66.40.11.00028566-8	TEMPORIZADOR, eletronico digital, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - temporizador eletronico com temporizacao no acionamento - faixa de ajuste: de 0 a 20 s - contato comutador - tensao de operacao: 24 Vcc - corrente: 5 A - bornes de ligacao rapida de cabos eletricos, para pinos do tipo banana de 4 mm - montado em caixa plastica para acondicionamento no bastidor do painel.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028567-6	TUBO, flexivel para conexoes de engate rapido tipo quick star, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - fabricado em poliuretano - diametro externo: 4 mm - diametro interno: 2,6 mm - pressao de operacao: de -0,95 a +10 bar - Faixa de temperatura de trabalho: de -35 a +60°C.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028569-2	VACUOMETRO, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - diametro de 40 mm - conexao traseira G 1/8" - escala metrica de -1 a 0 bar - escala inglesa de -14 a 0 PSI - classe de precisao de 1% - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028715-6	VALVULA direcional de 3/2 vias NA (simples piloto), compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 3 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - posicao normal aberta (NA) - acionamento por pressao piloto direta - reposicionamento por mola - pressao de trabalho: de 0 a 10 bar - vazao nominal: 500 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - equipada com silenciador no portico de exaustao para a atmosfera - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028716-4	VALVULA direcional de 3/2 vias NF (gatilho), compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 3 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - posicao normal fechada (NF) - acionamento por rolete escamoteavel (gatilho) - reposicionamento por mola - pressao de trabalho: de -0,95 a +8 bar - vazao nominal: 80 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028717-2	VALVULA direcional de 3/2 vias NF (rolete mecanico), compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 3 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - posicao normal fechada (NF) - acionamento por rolete mecanico - reposicionamento por mola - pressao de trabalho: de -0,95 a +8 bar - vazao nominal: 80 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028718-0	VALVULA direcional de 3/2 vias NF (botao pulsador), compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 3 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - posicao normal fechada (NF) - acionamento por botao pulsador liso - reposicionamento por mola - pressao de trabalho: de -0,95 a +8 bar - vazao nominal: 80 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028719-9	VALVULA direcional de 3/2 vias NA (botao pulsador), compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 3 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - posicao normal aberta (NA) - acionamento por botao pulsador liso e servopiloto - reposicionamento por mola - pressao de trabalho: de 2,8 a 8 bar - vazao nominal: 120 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00028720-2	VALVULA direcional de 3/2 vias NF (tecla), compativel com Painel Simulador	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 3 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - posicao normal fechada (NF) - acionamento por tecla - reposicionamento por mola - pressao de trabalho: de 0 a 10 bar - vazao nominal: 600 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - equipada com silenciador no portico de exaustao para a atmosfera - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.		
66.40.11.00029125-0	VALVULA alternadora (elemento OU), compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - pressao de trabalho: de 1 a 10 bar - vazao nominal: 500 lpm - temperatura de trabalho: de -10 a +60°C - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029126-9	VALVULA de escape rápido, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - aumenta em ate 30% a velocidade do cilindro - pressao de trabalho: de 0,5 a 10 bar - vazao nominal: . de P para A: 300 lpm . de A para R: 570 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - equipada com silenciador no portico R de exaustao para a atmosfera.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029127-7	VALVULA de sequencia de 3/2 vias NF, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 3 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - posicao normal fechada (NF) - acionamento pneumatico por pressao piloto direta - retorno por mola - parafuso de regulagem manual com contra porca - pressao de trabalho: de 1,8 a 8 bar - pressao de pilotagem: de 1 a 8 bar - vazao nominal: 100 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029128-5	VALVULA de simultaneidade (elemento E), compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - pressao de trabalho: de 1 a 10 bar - vazao nominal: 550 lpm - temperatura de trabalho: de -10 a +60°C - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029129-3	VALVULA direcional de 3/2 vias (duplo piloto), compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 3 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - acionamento por pulso de pressao piloto direta, de ambos os lados - acionamento manual auxiliar - comportamento de memoria (bi-estavel) - pressao de trabalho: de 0 a 10 bar - vazao nominal: 600 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - equipada com silenciadores nos porticos de exaustao para a atmosfera - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029130-7	VALVULA direcional de 3/2 vias NF (simples piloto), compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 3 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - posicao normal fechada (NF) - acionamento por pressao piloto direta - reposicionamento por mola - pressao de trabalho: de -0,95 a +10 bar - vazao nominal: 500 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - equipada com silenciador no portico de exaustao para a atmosfera - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029131-5	VALVULA direcional de 4/2 vias (tecla), compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 4 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - acionamento por tecla - reposicionamento por mola - pressao de trabalho: de 0 a 10 bar - vazao nominal: 600 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - equipada com silenciadores nos porticos de exaustao para a atmosfera - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029132-3	VALVULA direcional de 5/3 vias (duplo piloto), compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	tecnicos: - 5 vias de trabalho - 3 posicoes de comando - acionamento por pressao piloto direta, de ambos os lados - centrada por molas - pressao de trabalho: de -0,9 a 10 bar - pressao de pilotagem: de 3 a 16 bar - vazao nominal: 1200 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - equipada com silenciadores nos porticos de exaustao para a atmosfera - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.		
66.40.11.00029133-1	SENSOR de proximidade magnetico, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - sensorizacao de embolos magneticos de cilindros, sem contato fisico - contato tipo reed switch - tensao de comutacao: de 12 a 27 Vcc - intensidade de corrente maxima: 500 mA - freqüencia maxima: 800 Hz - sinal de saida: de 12 a 27 Vcc PNP - LED indicador de operacao - cinta para fixacao no corpo de cilindros com embolo magnetico - cabo eletrico equipado com pinos do tipo banana de 4 mm (incluso) . positivo: vermelho . negativo: azul . saida PNP: preto.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029134-0	SENSOR de proximidade capacitivo, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - distancia de sensorizacao: 50 mm - tensao de alimentacao: 10 a 30 Vcc - freqüencia maxima: 100 Hz - sinal de saida: 24 Vcc PNP - LED indicador de operacao - cabo eletrico equipado com pinos do tipo banana de 4 mm (incluso) . positivo: vermelho . negativo: azul . saida PNP (0): preto . saida NPN (1): verde - montado sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029135-8	SENSOR de proximidade indutivo, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - distancia de sensorizacao: 5 mm - tensao de alimentacao: 10 a 30 Vcc - freqüencia maxima: 800 Hz - sinal de saida: 24 Vcc PNP - LED indicador de operacao - cabo eletrico equipado com pinos do tipo banana de 4 mm (incluso) . positivo: vermelho . negativo: azul . saida PNP: preto - montado sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029136-6	SENSOR pneumatico de proximidade, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 3 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - posicao normal fechada (NF) - acionamento por deteccao de embolos magneticos de cilindros, sem contato fisico - sinal de saida pneumatico - pressao de trabalho: de 2 a 6 bar - pressao do sinal de saida: de 2 a 6 bar - vazao nominal: 40 lpm - indicador optico de operacao - suporte de fixacao no corpo de cilindros com embolo magnetico - equipado com silenciador no portico de exaustao para a atmosfera - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029137-4	SENSOR pneumatico por reflexao, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - distancia de deteccao: de 0,1 a 0,2 mm - pressao de alimentacao em P: de 0,1 a 0,2 bar - pressao maxima de alimentacao: 0,5 bar - consumo de ar: 20 lpm - faixa de temperatura de operacao: de -10 a +60°C - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - montado sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029138-2	SENSOR de proximidade optico, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - distancia de sensorizacao: ate 300 mm - tensao de alimentacao: 10 a 30 Vcc - freqüencia maxima: 100 Hz - sinal de saida: 24 Vcc PNP - LED indicador de operacao - cabo eletrico equipado com pinos do tipo banana de 4 mm (incluso) . positivo: vermelho . negativo: azul . saida PNP: preto - montado sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029139-0	PLACA de 2 reles auxiliares, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 2 reles auxiliares - 4 contatos comutadores cada um - LEDs indicadores de energizacao das bobinas - tensao de operacao: 24 Vcc - corrente: 5 A - bornes de ligacao rapida de cabos eletricos, para pinos do tipo banana de 4 mm - montada em caixa plastica para acondicionamento no bastidor do painel.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.11.00029140-4	ELETROVALVULA direcional de 3/2 vias NF, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 3 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - normal fechada NF - acionamento por servocomando, eletrico por solenoide de 24 Vcc e piloto - retorno por mola - possibilidade de acionamento manual de emergencia - LED indicador de operacao - cabo eletrico equipados com pinos do tipo banana de 4 mm (incluso) - pressao de operacao: de 1,5 a 8 bar - vazao nominal: 500 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - equipada com silenciador no portico de exaustao para a atmosfera - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029141-2	ELETROVALVULA direcional de 5/2 vias, com mola de reposicaom, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO.Dados tecnicos: - 5 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - acionamento por servocomando, eletrico por solenoide de 24 Vcc e piloto - retorno por mola - possibilidade de acionamento manual de emergencia - LED indicador de operacao - cabo eletrico equipado com pinos do tipo banana de 4 mm (incluso) - pressao de operacao: de 1,5 a 8 bar - vazao nominal: 500 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - equipada com silenciadores nos porticos de exaustao para a atmosfera - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029142-0	ELETROVALVULA direcional de 5/2 vias, tipo memoria, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 5 vias de trabalho - 2 posicoes de comando - acionamento por duplo servocomando, eletrico por solenoides de 24 Vcc e pilotos - possibilidade de acionamento manual de emergencia - LEDs indicadores de operacao - cabos eletricos equipados com pinos do tipo banana de 4 mm (inclusos) - pressao de operacao: de 1,5 a 8 bar - vazao nominal: 500 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - equipada com silenciadores nos porticos de exaustao para a atmosfera - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029143-9	ELETROVALVULA direcional de 5/3 vias, centro fechado,compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 5 vias de trabalho - 3 posicoes de comando - centrada por molas - posicao central com todos os porticos bloqueados - acionamento por duplo servocomando, eletrico por solenoides de 24 Vcc e pilotos - possibilidade de acionamento manual de emergencia - LEDs indicadores de operacao - cabos eletricos equipados com pinos do tipo banana de 4 mm (inclusos) - pressao de operacao: de 1,5 a 8 bar - vazao nominal: 500 lpm - conexoes de engate rapido tipo quick star, para tubos flexiveis com ? externo de 4 mm - equipada com silenciadores nos porticos de exaustao para a atmosfera - montada sobre base de fixacao rapida no tampo do painel, sem o uso de ferramentas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029144-7	PLACA de 3 reles auxiliares, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 3 reles auxiliares - 4 contatos comutadores cada um - LEDs indicadores de energizacao das bobinas - tensao de operacao: 24 Vcc - corrente: 5 A - bornes de ligacao rapida de cabos eletricos, para pinos do tipo banana de 4 mm - montada em caixa plastica para acondicionamento no bastidor do painel.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029145-5	PLACA de botoes de comando eletrico 1, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 3 botoes lisos de comando pulsador - reposicao por mola - contatos: 2 NA + 2 NF - corrente: 5 A - bornes de ligacao rapida de cabos eletricos, para pinos do tipo banana de 4 mm - montada em caixa plastica para acondicionamento no bastidor do painel - cor: verde.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029146-3	PLACA de botoes de comando eletrico 2, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO.Dados tecnicos: - 2 botoes lisos de comando pulsador, na cor vermelha, com reposicao por mola - contatos: 2 NA + 2 NF - 1 botao giratorio com trava, na cor preta - contatos: 2 NA + 2 NF - corrente: 5 A - bornes de ligacao rapida de cabos eletricos,	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	para pinos do tipo banana de 4 mm - montada em caixa plastica para acondicionamento no bastidor do painel.		
66.40.11.00029147-1	PLACA de expansao de entradas e saidas, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - distribuidor eletrico com 10 bornes positivos e 18 negativos - bornes para expansao de 8 entradas e 8 saidas no CLP - interface (padrao Centronics) de interligacao com o CLP - cabo de interligacao (incluso) - montada em caixa plastica para acondicionamento no bastidor do painel.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029148-0	PLACA de temporizadores, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 2 reles temporizadores com temporizacao no acionamento - faixa de ajuste: de 0 a 20 s - contatos: 1 NA + 1 NF - tensao de operacao: 24 Vcc - corrente: 5 A - bornes de ligacao rapida de cabos eletricos, para pinos do tipo banana de 4 mm - montada em caixa plastica para acondicionamento no bastidor do painel.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029149-8	BOTAO de emergencia, compativel com Painel Simulador de Pneumatica e Eletropneumatica da marca FESTO. Dados tecnicos: - 1 botao tipo cogumelo com trava - contatos: 1 NA + 1 NF - corrente: 5 A - bornes de ligacao rapida de cabos eletricos, para pinos do tipo banana de 4 mm - montado em caixa plastica para acondicionamento no bastidor do painel - cor: vermelha.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029231-1	SISTEMA, fotodocumentados de geis, uso laboratorial, inclui ltb-20x20he, camera ccd 16bit/1,4mp, hood e touch screen, 7 polegadas - Sistema de fotodocumentação de alta sensibilidade, para análise de géis em tempo real. Câmera CCD Progressive Scan de Grade Científica, Monocromática, Resolução de 1.4 mega-pixel (1392 x 1040 pixels). Profundidade de imagem (Relação Sinal/Ruído – SNR) de 12 bits, em Arquivos de 8 ou 16 bits. Alcance Dinâmico (Dynamic Range) > 3.4 ordem de magnitude. Níveis de escala de cinza: 4096 (modo 8 bits) e 65.536 (modo 16 bits); Captura simples em 8 ou 16 bits, habilidade para exportação de imagens em muitos formatos inclusive TIFF, JPEG e BMP; Tempo de Exposição de 1ms até 60s; Sensibilidade de Detecção da ordem de 10pg de DNA em gel corado com Brometo de Etidio; Zoom óptico de 10x (f8-48mm), motorizado e controlado pelo computador interno, evitando contato do usuário com partes mecânicas do equipamento; Área de imagem: de 5 x 5cm até 25 x 35cm; Câmara escura dark hood) construída em poliestireno, com porta frontal deslizante e sensor de segurança, que desativa qualquer fonte de luz UV durante a abertura, protegendo o usuário. Epi-iluminação UV para captura de imagens de Placas de Cromatografia Fina (TLC), géis fluorescentes de alto contraste e GFP. Epi-iluminação Branca para facilitar manuseio de géis no interior do equipamento e para captura de imagens colorimétricas opacas. Design para montagem em transiluminador de alta eficiência. Compartimento para até 2 filtros de fácil acesso pelo usuário; Permite o uso fácil e preciso do equipamento sem a Necessidade de conexão com computador externo. Portas frontais USB para captura de imagem diretamente em cartão de memória ou pendrive. Fácil conexão com rede convencional ou rede sem fio. Software de Captura e tratamento de imagens incluso, em português, com recursos de captura, aprimoramento da imagem, anotação, ajustes de escala, rotação, resolução, brilho, inversão, contraste, nitidez (sharpness), gama, visualização 3D, histograma, etc. Manipula imagens nos formatos TIF, BMP, JPG, GIF, GEL, PNG, ICO, TGA, PCX, WBMP, PGA, JP2, RAS, PNM; - Compatível com WINDOWS XP SP2. LabImage 1D, software para análise de imagens 1D, para géis de DNA, RNA, proteínas, etc., detecção automática e precisa de lanes, redução de background, correção de distorção do gel (efeito smiling) calibração de peso molecular com padrões disponíveis no mercado ou customizado pelo próprio usuário, detecção precisa de bandas, automática, semi-automática e manual, quantificação/normalização com padrões comuns ou desenvolvidos pelo próprio usuário, documentação e visualização customizáveis, análise orientada a fluxo de trabalho, geração de relatórios compatíveis com GLP. Filtro para substâncias Fluorescentes (incluso): Brometo de Etidio / Gel Red / Texas Red / Filtro substâncias Fluorescentes (opcional não incluso): SYBR Green I/II, SYBR SAFE, SYBR Gold e GFP.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00029611-2	GARRAFA, uso laboratorial, para cultura celular, de 25 cm², em poliestireno,	Pc	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	grau cristal, com otima transparencia , esterilizada por irradiaçao gama, nao pirogenicas e livres de DNA/RNAse. Deve conter tampa com filtro e superficie tratada para melhor aderencia das celulas. Embalagem: pacote com 10 unidades, contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.11.00029612-0	GARRAFA, uso laboratorial, para cultura celular, de 75 cm², em poliestireno, grau cristal, com otima transparencia , esterilizada por irradiaçao gama, nao pirogenicas e livres de DNA/RNAse. Deve conter tampa com filtro e superficie tratada para melhor aderencia das celulas. Embalagem: pacote com 5 unidades, contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00030074-8	PLACA, para cultura de celulas, com 06 pocos, fundo chato, em poliestireno, tampa com anel de vedacao, alta transparencia, supurficie uniforme, esterilizada por irradiacao gama. Nao pirogenicas, livres de DNA/RNAse e contaminacoes cruzadas. Area de crescimento: entre 9,0 cm² e 9,6cm². Volume de trabalho: 3 mL. Embalagem individual, com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00030810-2	AGITADOR, de peneiras, com dispositivo para controle das vibracoes, tempo de funcionamento ate 99 minutos, com capacidade para 8 peneiras, diametro 8X2'', ou 17 peneiras, diametro 8X1'', com tampa e fundo, 110/220V-50/60Hz. Garantia minima de 1 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00030811-0	AGULHA de Le Chatelier para medir expansao do cimento ou cal, conforme norma NBR11582. Embalagem deve conter informacoes do produto.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00030812-9	ARGAMASSADEIRA, de movimento planetario, para mistura de cimentos e argamassas, com cuba de 5 litros de capacidade e pa (batedor) em aco inoxidavel. Possui motor com duas velocidades. Alimentacao: 220V - 60Hz -Trifasico. Conforme normas NBR NM 52; NBR 7215.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00030831-5	FUNIL, para viscosidade marsh de pasta de cimento, construido em aco, com tratamento anti-corrosivo, conforme norma NBR vigente. Deve conter suporte. Embalagem deve conter informacoes do produto.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00030832-3	PERMEABILIMETRO de Blaine, para determinacao da superfície especifíca do cimento, composta por tubo em "U", célula (êmbolo) de permeabilidade com pistao de socamento e disco perfurado, papel filtro Ø9cm, oleo colorido, vazador e pipetador de borracha de 3 vias, acondicionado em estojo de madeira. Conforme normas NBR NM 76; NBR 7224. Embalagem deve conter informacoes do produto.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00030863-3	TUBO de absorcao para arsenio, com junta NS 29 Spectroquant, para uso em espectrofotometro e spectroquants Arsenio metodo fotometrico 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00030900-1	CONJUNTO, Chapman completo, composto por: Frasco de Chapman 450ml, Funil de vidro para Frasco de Chapman, Funil de aço para Frasco de Chapman, para determonacao do peso especifico dos agregados finos. Conforme normas: NBR 9776, ASTM C70 e AASHTO T 142. Embalagem deve conter informacoes do produto.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00030903-6	EQUIPAMENTO, com sistema de aplanacao para avaliar a firmeza dependente da pressao celular em folhas e segmentos de face plana de orgaos macios. O sistema de aplanacao em anteparo (1) permeado por ar desta invencao e um instrumento versatil para medir a firmeza dos tecidos gerada pela pressao da turgescencia celular de folhas e de segmentos de orgaos com paredes celulares finas e elasticas de muitos caules, folhas, frutos e raizes. E composto de uma fonte de ar com vazao maxima ajustada. (6) Um elemento poroso. (2) gravado em um anteparo (1)atraves do qual flui ar. E um dispositivo para aplicacao de compressao (4). Para a medicao o orgao e pressionado progressivamente contra o anteparo ate que a interrupcao reversivel de vazao do ar que atravessa o elemento poroso (2) seja indicativo do adequado aplainamento da folha contra o anteparo. Nessa condicao torna se a leitura da firmeza como pressao de aplanacao (5) Este firmometro possibilita avaliacoes de qualidade pos-colheita e medicoes para estudos de ecofisiologia e para a afericao de procedimentos de manejo de irrigacao. Embalagem com dados e marca do fabricante, garantia minima de 12 meses e manual de Instrucoes do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00030909-5	INDICADOR, biologico, para vapor do tipo auto-contido, com tempo de resposta de no maximo 24 (vinte e quatro) horas, por metodo de	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	fluorecencia, indicado para o controle de qualidade biologico de ciclos de esterilizacao a vapor saturado em esterilizadores equipados com pre-vacuo, que operem a 132-134 graus Celsius (centrigados) ou para esterilizadores gravitacionais que operem a 121 graus Celsius. Composto por uma tira de papel contendo uma população microbiana de esporos secos e calibrados de Bacilius stearothermophillus, com certificado de qualidade assegurada, acondicionada, em uma ampola plastica, contendo uma ampola de vidro com caldo nutriente, fechada por uma tampa com aberturas laterais e protegida por papel hidrofobico. Embalagem: caixa com 50 unidades contendo dados de identificacao do produto, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.		
66.40.11.00030910-9	FORMA, para argamassa, 5 x 10cm, com base rosqueavel, em aco niquelado, visando garantir maior resistencia a corrosa, usada em maquinario computadorizado possibilitando maior uniformidade e melhor acabamento, conforme NBR 7215. Embalagem deve conter informacoes do produto.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00030923-0	COMPRESSOMETRO, para medicao de deformacao axial, com 2 extensometros analogicos com resolucao de 0,001mm, construido em ferro fundido, para corpos de prova Ø10 X 20cm. Conforme norma NBR vigente. Embalagem deve conter informacoes do produto.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00030924-9	PENEIRA, granulometrica, uso laboratorial, diametro 8" (203,2mm) x altura 2" (50,8mm), em aco inoxidavel ASTM 20, malha de abertura 20 mesh, com certificado de calibracao. Acompanha fundo e tampa em aco inoxidável. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00030925-7	SONICADOR, 110 ou 220 volts, Frequencia: 50/60hz, Frequencia ultra-sonica: 20 khz, Potencia ultra-sonica: 500 watts, Consumo maximo: 200 VA, Nivel de Ruido em operacao: 70dB ± 5%(gabinete, Temporizador Digital: 0 a 9 minutos, Ajuste de potencia: 20 a 99% , Micro ponta de titanio: 4 mm de diâmetro, Macro ponta de titanio: 13 mm de diametro, Processa de 10mL a 1.000mL de amostra, dependendo da probe utilizada, Fornecido com gabinete Acustico ou Suporte, em inox, Circuito Eletro-eletronico ventilado; Controle de Tempo programavel; Controle de potencia ajustavel; Botao para selecao de pontas;Gabinete acustico em Aco Inox;Ajuste de altura para vários tamanhos de recipientes; Painel com teclado de membrana de alta durabilidade; Painel de comando de facil Operacao; Tampa frontal em Policarbonato incolor; Ventilação forcada no transdutor ultrasonico. 1 Probe para uso com sonicador, para volumes de amostra de 10mL a 250mL -Diametro de 1/2" (12,7mm) -Ponta removivel -Intensidade de amplitude de 120µm - 01 Probe para uso com sonicador -Para volumes de amostra de 50mL a 1000mL; -Diametro de 1" (25,4mm); -Ponta removivel; -Intensidade de amplitude de 30µm; - 01 Microponta para volumes de amostra de 0,5-15mL -Utilizacao com probe de ½", -Diametro do tip 1/8" (3.2mm) -Amplitude de 240µm - 01 Microponta para volumes de amostra de 5-50mL -Para utilizacao com probe de ½"; -Diametro da ponteira 1/4" (6.4mm); -Amplitude de 170µm; - 01 Ponteira para substituicao, diametro 1". - 01 Probe para medicao de temperatura e controle de aquecimento. Deve ser utilizada com o Q700. - 01 Caixa de protecao acustica para trabalho com sonicadores.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031140-5	PENEIRA, granulometrica, uso laboratorial diametro 8" (203,2mm) x altura 2" (50,8mm), em aco inoxidavel NBR NM ISO 3310/1, malha de abertura 100 mesh (0,150mm), com certificado de calibracao. Acompanha fundo e tampa em aco inoxidavel Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031141-3	PENEIRA, granulometrica, uso laboratorial, diametro 8" (203,2mm) x altura 2" (50,8mm), em aco inoxidavel NBR NM ISO 3310/1, malha de abertura 30 mesh (0,600mm), com certificado de calibracao. Acompanha fundo e tampa em aco inoxidavel. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031142-1	PENEIRA, granulometrica, uso laboratorial, diametro 8" (203,2mm) x altura 2" (50,8mm), em aco inoxidavel NBR NM ISO 3310/1, malha de abertura 50 mesh (0,300mm), com certificado de calibracao. Acompanha fundo e tampa	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	em aco inoxidavel. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.11.00031143-0	PENEIRA, granulometrica, uso laboratorial, diametro 8" (203,2mm) x altura 2" (50,8mm), em aco inoxidavel NBR NM ISO 3310/1, malha de abertura 70 mesh (0,212mm), com certificado de calibracao. Acompanha fundo e tampa em aco inoxidavel. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031144-8	PENEIRA, granulometrica, laboratorial, diametro 8" (203,2mm) x altura 2" (50,8mm), malha de abertura 80 mesh (0,180mm), em aco inoxidavel NBR NM ISO 3310/1, com certificado de calibracao. Acompanha fundo e tampa em aco inoxidavel. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031145-6	PENEIRA, granulometrica, uso laboratorial, diametro 8" (203,2mm) x altura 2" (50,8mm), em aco inoxidavel NBR NM ISO 3310/1, malha de abertura 16 mesh (1,18mm), com certificado de calibracao. Acompanha fundo e tampa em aco inoxidável. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031146-4	MESA, de consistencia manual (Flow Table), construida em ferro fundido com tampo de baixa rigorosidade. Nao acompanha forma tronco cônica e soquete. Conforme normas: NBR 13276, 10906, 9773, 9290 e 7215.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031147-2	BETONEIRA, para Laboratorio, com rodas para transporte e cacamba basculante. Com motor de inducao monofasica, potencia: 0,33 cv/ 0,25 kW - 4 polos, voltagem: 220V. Capacidade do tambor: 120 litros, monofasico, RPM: 1750, frequencia: 60 Hz, producao por hora: 1,7 m³, ciclos por hora: 20, capacidade por hora: 100 litros. Conforme normas: NBR 10342..	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031216-9	PENEIRA, granulometrica, uso laboratorial diametro 8 (203,2mm) x altura 2 (50,8mm), em aco inoxidavel, malha de abertura equivalente a 0,075mm, 200 mesh, formato circular, sem alca. Embalagem contendo dados do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031217-7	PENEIRA, granulometrica, uso laboratorial diametro 8 (203,2mm) x altura 2 (50,8mm), em aco inoxidavel, malha de abertura equivalente a 0,150mm, 100 mesh, formato circular, sem alca. Embalagem contendo dados do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031218-5	PENEIRA, granulometrica, uso laboratorial diametro 8 (203,2mm) x altura 2 (50,8mm), em aco inoxidavel, malha de abertura equivalente a 0,425mm, 40/35 mesh, formato circular, sem alca. Embalagem contendo dados do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031219-3	PENEIRA, granulometrica, uso laboratorial diametro 8 (203,2mm) x altura 2 (50,8mm), em aco inoxidavel, malha de abertura equivalente a 2,0mm, 10/9 mesh, formato circular, sem alca. Embalagem contendo dados do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031220-7	PENEIRA, granulometrica, uso laboratorial diametro 8 (203,2mm) x altura 2 (50,8mm), em aco inoxidavel, tela em ferro, malha de abertura equivalente a 4,75mm, NR 200 mesh, formato circular, sem alca. Embalagem contendo dados do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031221-5	FUNDO, para peneira granulometrica, diametro 8 (203,2mm) x altura 2 (50,8mm), em aco inox, formato circular, sem alca. Embalagem contendo dados do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031222-3	TAMPA, para peneira granulometrica, nº 8, em aco inox, formato circular, sem alca. Embalagem contendo dados do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031225-8	FILME, MicroAmp Optical Adhesive film, para vedar placas inteiras de PCR e Sequeciamento, que evita evaporacao de reacoes de genotipagem e sequenciamento, compativel com o equipamento ABI3500. Embalagem com 100 capas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031231-2	CONJUNTO, uso laboratorial, aparelho medidor de ar incorporado para concreto. Composto por: frasco com reservatorio de aproximadamente 8 litros, manometro com escala de 0 a 100%, com certificado de calibracao, 01 haste socadora Ø16X500mm; 01 seringa de borracha para injecao de ar; 01 proveta; 02 conexoes de cobre; 01 regua rigida de 300X25X3mm. Conforme normas: NBR NM 47; NBR 11686 e ASTM C231.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031234-7	APARELHO, de uso laboratorial, para determinar retencao de agua em argamassas. Composto por: funil de Buchner modificado Ø20cm, frasco Kitazato com saida superior, manometro tipo tubo em "U", suporte,	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	mangueiras e conexoes.		
66.40.11.00031235-5	PRENSA, servo-hidraulica, informatizada para ensaio de concreto, capacidade maxima 200 ton (2,0MN). Funciona acoplada a micro-computador, em conjunto com software que permite a realizacao de ensaios. Caracteristicas tecnicas: - Acionamento eletrico, 220 V. - Leitura e processamento e controle de dados atraves de software. - Precisao de carga: +/-1%, segundo a Norma NM ISO7500-1, fornecida com Certificado de Calibracao RBC (Rede Brasileira de Calibracao). Estrutura de aco de alta resistencia. - Resolucao de leitura de 0,1 kN (10kgf). Curso util do pistao minimo de 25 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031308-4	ANALISADOR, multiparametros, deve conter: - barometro incluso; - conexoes militares; - conectividade via USB com PC Memoria 2.000 dados (dados, data, horario, informacoes do usuario); - Display grafico com luz interna e teclas de operacao; - Idiomas (no mínimo portugues, ingles, espanhol), - Alimentacao: 2 pilhas alcalinas modelo "C"; - Temperatura de operacao 10 a 60ºC; - Temperatura de Armazenamento -20 a 70ºC; - Protecao IP-67. Deve apresentar cabo para analisador de 4m com 2 portas ISE/COND/OD/TEMP, Sensor de Temperatura e Condutividade incluso, Comprimento de 4 metros 2 portas ISE, sensor de pH para sonda profissional, sensor de ORP e sensor de OD de membrana galvanico. (Convenio CAPES 774573/2012).	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031493-5	CADINHO, uso laboratorial, com placa filtrante de vidro sintetizado, porosidade nº 2 (40-60 astm) , capacidade para 50 ml/pyrex	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031605-9	CAMARA, de CO2 pequena, para roedores, confeccionada em acrilico cristal, com medidas (C X L X A) em mm: minima. 200 x 160 x 165 e máxima 500X340X320. Deve apresentar valvula de escape nao hermetica para diminuir riscos de acidentes	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031610-5	CONTROLADOR, eletronico de pipetagem, compativel com pipetas de 1 a 100 mL, bateria recarregavel, autonomia de 8 horas, 3 velocidades de succao/dosagem com suporte autoclavavel para pipeta, comando de aspiracao e dispensacao deve estar acompanhado de carregador de bateria em 110 ou 220V, filtro de 0,2 m, certificado de calibração individual, manual em português.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031628-8	GAIOLA, metabolica, para manutencao e recria de ratos com peso entre 150 e 300g, produzida em arame trefilado com tratamento de zincagem e chapa galvanizada ou material impossivel de ser corroido, com superficie plana, camara superior em policarbonato , camera de alimentacao localizada fora da gaiola. Deve conter isoladores, suporte em aco inox, tubos destinados para coleta de urina e fezes, Dimensoes internas minimas: 320 cm² e altura 14 cm. (Convenio CAPES 24/2012).	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031655-5	DISPOSITIVO, para ensaios de tracao na flexao em corpos de prova prismaticos com dimensoes 15x15x75cm. Com 4 roletes, com ajustes, para apoio de corpo-de-prova.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031656-3	DISPOSITIVO, para romper corpos de prova na diametral, construidos em aco zincado, com dimensoes robustas, para romper corpos de prova ø10x20, comprimindo-os diametralmente (deitados).	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031667-9	ELETRODO, de referencia de calomelano, compativel com potenciostato Autolab PGSTAT100N.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031669-5	DISPOSITIVO, para ensaio de flexao em madeiras, com jogos de cutelo. Capacidade de carga maxima 2.000 kgf, largura maxima do corpo de prova 50 mm, distancia entre apoios ajustavel de 30 a 1050 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031670-9	DISPOSITIVO, para ensaios de compressao axial em corpos de prova de Ø 5x10 cm, flexao e compressao em vigotas com dimensoes: 4x4x16cm. Conforme NBR	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031678-4	PICNOMETRO, com rolha, em vidro, para ensaios de laboratorio. Capacidade 50 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031680-6	DISPOSITIVO, uso laboratorial, para romper blocos, construido em aço zincado, composto por duas placas robustas, em conformidade com NBR vigentes.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031682-2	PENEIRA, granulometrica de uso laboratorial em aco inoxidável, diametro 8" (203,2mm) x altura 2" (50,8mm), NBR NM ISO 3310/1, malha de abertura (0,250mm), com certificado de calibracao. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.11.00031683-0	PENEIRA, granulométrica de uso laboratorial em aco inoxidavel, diametro 8" (203,2mm) x altura 2" (50,8mm), NBR NM ISO 3310/1, malha de abertura (2 mm), com certificado de calibração. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031684-9	PENEIRA, granulometrica, uso laboratorial. Diametro 8" (203,2mm) x altura 2" (50,8mm), em aco inoxidavel, malha de abertura (0,075mm), com certificado de calibracao. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031685-7	PRATO, uso laboratorial, de acomodacao para disco de neoprene, usado em corpo de prova de concreto, cp ø 10x20cm. Embalagem contendo dados do fabricante e Par de pratos.	Pr	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031700-4	PINCA, uso laboratorial, em aco inoxidavel,em forma de tesoura, 22cm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031701-2	CAPSULA, uso laboratorial, de aluminio, com tampa para acondicionar amostras. Dimensao 120 x 50mm com capacidade de 565 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031702-0	CAPSULA, uso laboratorial, de aluminio com tampa para acondicionar amostras. Dimensao 60 x 40mm com capacidade de 113 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031703-9	CAPSULA, uso laboratorial, de evaporacao, em porcelana Capacidade 25 ml com 5 cm de diametro.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031704-7	CAPSULA, uso laboratorial, de porcelana. Capacidade 285 ml com 12 cm de diametro.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031705-5	CONJUNTO, uso laboratorial, para determinacao do Equivalente de areia em solos ou agregados miudos, Composto por: - 03 provetas de acrilico com rolha de borracha, - 01 tubo lavador de cobre, - 01 frasco plastico com capacidade de 5 litros com sifao, - 02 metros de tubo de silicone com uma pinca, - 01 capsula de aluminio de 88ml, - 01 funil, - 01 soquete de latao de 1Kg, - 01 pisseta plastica com 500ml de solucao concentrada para equivalente de areia. - 01 maleta de madeira para transporte. Conforme norma: DNER-ME 054.	Cj	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031716-0	PENEIRA, uso laboratorial, granulometrica, em aco inoxidavel, diametro 8" (203,2mm) x altura 2" (50,8mm), malha de abertura (0,425mm), com certificado de calibracao. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante, NBR NM ISO 3310/1	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031717-9	PENEIRA, uso laboratorial, granulometrica, em aco inoxidavel, diametro 8" (203,2mm) x altura 2" (50,8mm), malha de abertura (4,75mm), com certificado de calibracao. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante, NBR NM ISO 3310/1	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031850-7	NAVALHA, descartavel, de alto perfil, para microtomo, em aco inox, com dimensoes minima de 75mmx14mm e maxima de 85mmx14mm. Embalagem: caixa com 50 unidades.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00031855-8	ESPECTROMETRO, de plasma, de nitrogenio, acoplado ao microondas - MPAES 4100, completo para analise de metais em amostras minerais, organicas, altos teores de solidos dissolvidos, arsenio, selenio, e mercurio. Incluindo sistemas de dados e software, gerador de nitrogemio, spare parts, estabilizador 5 KWa. Garantia minima de 12 meses. (Convenio FAPESB 62/2013)	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00032157-5	VIAL, uso laboratorial, em vidro transparente, capacidade 2 ml, com septo de PTFE/silicone, tampa com rosca. Embalagem: caixa com 100 unidades. Embalagem com informacoes sobre o produto, dados do fabricante, data de fabricacao e prazo de validade.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00032209-1	AUTOCLAVE, uso laboratorial, capacidade minima 220 litros, vertical, com pedal, caldeira em aco inoxidavel AISI 304, tampa em bronze fundido, internamente estanhada e externamente polido e envernizado, gabinete em chapa de aco 1020, acabamento epoxi, guarnicao de silicone e sistema de levantamento da tampa atraves de pedal, manometro com escala de pressão de 0 a 3 Kgf/cm2, correspondencia em graus centigrados de 100 a 143ºC, valvula de segurança termostatica com sistema contra peso regulavel ou sistema eletrônico de segurança, resistencias em niquel cromo blindado em tubos de cobre cromado, acompanha cesto perfurado em aço inox AISI	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	304, registro de descarga para facilitar o escoamento na limpeza, painel com chave seletora de temperatura com 3 posiçoes (minimo, medio e maximo) ou controle por microcontroladores. Temperatura de operação 127° C, temperatura máxima 143ºC, pressão máxima de operação 1,5 -1,6 kgf/cm2. Válvula de alivio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior à Máxima Pressão de Trabalho Admissível. Especificacoes: pressao de trabalho regulavel de 0 a 3,0 kgf/cm2, tensao 220 volts, potencia mímina 8000 walts, Embalagem: contedo manual do fabricante e certificado de garantia, com dados do produto e do fabricante, garantia mínima de 12 meses.		
66.40.11.00032471-0	DISPENSADOR, uso laboratorial, de parafina, com alta precisao de temperatura, com reservatorio para capacidade min. de 10 e max. de 12 litros, com tampa na parte superior, sistema de filtragem de parafina, dispensa atraves de penal ou torneira com controle de vazao, apresentar temperatura precisa, com ajuste ate 100-115°C, com controlador digital em LCD. Garantia minima de 12 meses.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00032477-9	FILTRO, uso laboratorial, em microfibra de vidro , GF/F, porosidade 0,7 micrometro, diametro 47 mm. Embalagem caixa com 100 unidades com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00032663-1	SUPORTE, para pipeta de Westergreen, usado em laboratorio de Analise Clinica para exame de hemosedimentacao, no minimo de 10 provas, em aluminio polido resistente e de facil limpeza.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00032665-8	LEITORA, de microplaca multideteccao, para uso nos modos abdorbancia e fluorescencia, no minimo. Capaz de medir a absorbancia das amostras em microplacas de 96 pocos. Para uso em analise de ponto final cinetica, varredura espectral, varredura de area do poco. Leituras com comprimento de ondas aproximado de (230 a 999 nm.) selecionavel com passo de 1nm. Fonte de luz, lampada de xenonio, com filtro de fluorescencia na regiao da luz ultravioleta e visivel. Com controle de temperatura e preferencialmente com agitacao de 220volts. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00032666-6	CONJUNTO, de laminas, prontas com bacterias acidos resistentes coradas por BARR, para uso didatico. Embalagem: no minimo 3 pecas, identificação do produto, data de validade e fabricacao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00032667-4	CONJUNTO, de laminas, prontas com bacterias coradas por GRAM, para uso didatico. Embalagem: Caixa com no minimo 15 pecas, identificação do produto, data de validade e fabricacao.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00032668-2	CAPELA, de fluxo laminar vertical de bancada de classe 100, conforme ABNT NBR 13.000, com 100% de recirculacao de ar, dimensoes internas: 1266 x 652 x 652mm, filtros: HEPA 220 volts. Embalagem com dados e informacoes do produto e garantia minima de 12 (doze) meses	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00032670-4	FILTRO, membrana, (filtro seringa), diametro 13mm, com membrana de acetato celulose, poros de 0,2 micrometros, nao esteril, autoclavavel, para uso com seringas. Na embalagem devera estar impresso dados de identificacao, procedencia, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00032791-3	ESTUFA, a vacuo, com as seguintes caracteristicas: - estrutura externa em chapa de aco, com pintura eletrostatica anti-corrosiva; camara interna em aco inoxidavel; porta em aco com vidro central temperado; minimo de 2 prateleiras em aco inox; isolacao da camara interna em la de vidro; vedacao da porta em perfil de silicone; resistência blindada em aco inox; controlador de temperatura micro-processado PID, com indicacao digital de precisao aproximada de +/- 2ºC; sensor de temperatura; temperatura de trabalho de ambiente a 200ºC; Valvulas tipo agulha nas conexoes de entrada e saida para ajuste de vacuo; Vacuometro com escala de 0 a 760 mm Hg; capacidade de 29 a 50 litros; - Potencia de minima de 1200W; Alimentacao 220 volts; Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano. Embalagem com dados de identificacao do produto e manual.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00032822-7	BANHO, ultrassom, microprocessado, para controle de temperatura e tempo	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	de exposicao ao ultrassom; Controle do aquecimento ate a temperatura maxima de 80 °C, independente do ultrassom; Display digital; Cuba em aco inoxidavel, com capacidade minima de 4L e maxima de 6 L; Cesto em aco inoxidavel; Frequencia do utltrassom 37-40kHz; Potencia do ultrassom min de 150w; Dreno em aco inox com valvula de saida. Alimentacao: 110VCA/60Hz; 220VCA/60Hz. Deve acompanhar manual de instrucoes, dados de identificacao do produto, marca do fabricante e garantia minima de 01 ano.		
66.40.11.00032823-5	AGITADOR, magnetico, multiposicional, de alto desempenho, RT 10 power IKAMAG, com 10 posicoes de agitacao e plataforma de controle de temperatura integrada, com as seguintes caracteristicas: - Agitador em operacao simultanea; - Número de posicoes de agitacao: 10; - Volume maximo de agitacao por posicao (H2O): 0,4 L; - Distancia entre posicoes de agitacao: 90 mm; - Desvio de velocidade por posicoes de agitacao individuais: 5 %; - Volume total de agitacao (H2O): 4L; - Entrada nominal do motor: 14,4W; - Saida nominal do motor: 3,6W; - Comprimento maximo. da barra de agitacao: 30 mm; - Saida de calor: 375W; - Temperatura media maxima (dep. do frasco): 70°C; - Controle de calor escala de 1 a 10; - Controle de velocidade escala de 1 a 10; - Constancia de temperatura no meio: 2 ±K; - Material da placa configurada: silicone; - Dimensoes da placa configurada: 180 x 450 mm; - Umidade relativa permissivel: 80 %; - Classe de protecao de acordo com a DIN EN 60529: IP 42; Tensao 230 / 115 / 100 V; - Frequencia 50/60 Hz. Deve incluir manual de instrucoes e garantia minima de 01 ano. (Convenio FAPESB 005/2012).	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00032832-4	AGITADOR, mecanico, para agitar ate 20 litros de agua ou menor quantidade de produtos de baixa viscosidade com ate 10000 mPas. Controle de rotacao de 0 a 2000 RPM, microprocessador que a mantem constante, alterando a potencia do motor de acordo com a viscosidade do produto. Potencia do motor minima de 35W e maxima de 130 W . Haste e helice em PTFE. Alimentacao 220-240 volts ou 100 - 115 volts, frequencia de 50/60 Hz. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano. Embalagem com dados de identificacao do produto e manual de instrucoes. Garantia minima de 01 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00035112-1	FONTE, de alimentacao, Bivolt, com tensao de saida DC, 12 Volts. Para aplicacao em eletronica.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00035714-6	UNIDADE, de pirolise, para matriz de pinho, com sistema digital, e controle de temperatura, munido de postos de gases nitrogenio, hidrogenio e oxigenio, sistema de condensacao da fase liquida, linha termica da fase gasosa com forno rotativo de 500g e teste de funcionamento. Garantia de um ano. Acompanha manual de instrucoes. Convenio Fapesb/Uneb 0091/2013.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00060394-5	MICROSCOPIO, Biologico Trinocular Invertido, com as seguintes caracteristicas: - Estativa tipo invertida; - Tubos de observacao trinocular com inclinacao de 30 a 45º, com altura do ponto do olho de 400mm da bancada; - Ajuste da distancia interpupilar entre 50-75mm e ajuste de dioptria para as duas oculares; - Iluminacao Koehler com Epi iluminador (luz incidente) de 6V 30W de quartzo; - Revolver porta objetivas quintuplo; - Objetivas longa distancia de trabalho com sistema de correcao de cores e otica infinita (CCIS), (Opcional de Fase, PL Ph 10X, LWD PL Ph20X, LWD PL Ph40X, LWD Plan PL 4X); - Um par de oculares de 10X de campo amplo de 20 ou 22mm de diametro Aumentos configuraveis entre 40X e 400X;	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Condensador centralizavel tipo extra longa distancia e trabalho (ELWD) 0.30 N.A. com distancia de trabalho de 72mm, adequado para objetivas de 4X ate 40X, para campo claro de iluminacao Koehler e Contraste de fase; - Platina fixa com superficie de 200x260mm; - Ajuste coaxial da focalizacao micrometrica e macrometrica com knob independente, com controle da pressão (torque) exercida no ajuste grosso e trava de segurança para limitar a altura e assim evitar eventuais danos, com altura de 30mm de faixa do foco, divisao minima do ajuste fino e de 0,002mm; - Cabo de com força dupla isolacao e plug com tres pinos, dois fases e um terra; - Sistema de Fluorescencia e camera digital de 3,0 e 5,0 mega pixel; - Opcionais: Oculares de 15X, adaptadores para fotomicrografia, platina mecanica, suporte hemacitometro, suporte para placa de Petri com diametros de 35mm, 54mm e 65mm, etc.; - Acompanha platina auxiliar de vidro e platina auxiliar de metal, ocular telescopica de contraste de fase, placa de contraste de fase centralizavel com aneis de Ph1, Ph3 e uma posicao vazia, filtro verde de interferencia, filtro azul e filtro neutro placa de contraste de fase centralizavel, anel Ph2, platina auxiliar de vidro, platina auxiliar de metal e manual de instrucoes; - O equipamento devera vir acompanhado de copia do registro na ANVISA; - Certificado de garantia minima de 1 (um) ano; - Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.11.00060449-6	AGITADOR, de peneiras, com dispositivo para controle das vibracoes, com capacidade minima para 6 peneiras, com tampa e fundo, 110/220V-50/60Hz. Incluso 6 peneiras. Garantia minima de 1 ano.	Un	Compra Direta Delegada
66.40.11.00060521-2	VALVULA, para cuba laboratorial, com bico para mangueira e nuca giratoria, em material anti-corrosivo.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00060773-8	EXTRATOR, de gordura, em amostras de tecido vegetal solidas, semi-solidas e liquidas, segundo o metodo oficial de extracao, AOCS Official Methods Ba 3-38 procedimento AM 5-04, AOAC 920.39, sistema fechado em aco inox, com recuperacao automatica de ate 97% do solvente, capacidade de extracao de pelo menos ate 15 amostras simultaneamente e no minimo 150 amostras por dia.Voltagem 220v; dimensoes 16" de largura X 20 de profundidade X 31" de altura,;tempo de extracao; de 15 a 60 minutos. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante. Garantia minima de 1 (um) ano Manual de operacao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00060776-2	ESTUFA, de uso laboratorial, para secagem de amostras em geral, com, no minimo, as seguintes caracteristicas: circulacao e renovacao de ar motorizada, capacidade em volume de 1.152 litros ou proximo, dimensoes externas aproximadas de L=1685x P=950xA=1850mm, capacidade de ate 14 bandejas removiveis ou proximo,dimensoes internas aproximadas de L=1335 x P=785 x A=1200 mm, com isolamento termico, ventilacao interna no sentido horizontal, camara interna em aco inox polido, gabinete em aco carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostatica, com sistema de protecao contra superaquecimento, potencia 8000 Watts e tensao 220 Volts.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00060993-5	AMOSTRADOR, portatil microprocessado, modelo 6712F, automatico, programavel para amostragem liquida, em funcao do tempo ou vazao. - Possui bomba peristaltica e detector de liquido, coleta o volume programado sem contaminacao entre as amostras contendo os seguintes modulos: - 24 frascos de 1000mL em polipropileno 6700F; - mangueira de vinil cristal com diametro interno de 3/8; - conector metalico para conexao entre a mangueira	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	de coleta de 9,5 mm de diametro e o tubo da bomba peristaltica; - filtro em polipropileno com diametro interno 3/8 para mangueira de vinil (succao) das bombas dos amostradores e bomba peristaltica construido em ponteiras aco inox; - carregador de bateria modelo 913 converte 120V AC 50/60Hz para 12V DC. Deve acompanhar manual de instrucoes. Garantia minima de 12 meses. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.11.00061348-7	CONDUTIVIMETRO, de bancada de 0 a 200 mS/cm, leitura: condutividade em agua (S/cm), alcool(s/m e STD solidos, tottais dissolvidos com fator programavel, display alfanumerico fornece mensagens que guiam o usuario e impedem erros de utilizacao, indicacao com controle microprocessado da condutividade, celula K=0,1; K=1 ou K=10, calibracao automatica, interface para computador tipo RS232C, informando a leitura de pH, mV e temperatura, gabinete em aco carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostatica, dimensoes L=120 x P=185 x A=70 mm, peso 1,5kg, tesao 110/220 volts, saida analogica para registrador grafico, celula termostatizada para medicao de condotivimetro em alcool, solucoes de calibracao 13,32mS/m e 1467mS/cm, faixa de trabalho 0 a 200.000uS/cm, acompanhado com 1 celula de vidro K=1, 1 sensor de temperatura em aco inox, 1 solucao padrao de calibracao 146,9 uS/cm, 1 suporte para celula, manual de instrucao, termo de garantia.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00061536-6	INCUBADORA, com agitacao orbital, com as seguintes caracteristicas: - Com controle microprocessado de rotacao, tempo e aquecimento; - Controle de temperatura de 5°C acima da ambiente a 50°C; - Temporizador programavel; - Rotacao orbital de 40 a 250 RPM; -Capacidade e suportes para erlenmeyeres de 250 mL; - Tensao 220 v. Garantia minima de 12 meses.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00061539-0	PLACA, de circuito impresso SS10/FlocCTR V2.01, com Microcontrolador PIC 18F4520-I/P, compativel com Equipamento Floc Control IV digital, 6 provas 10 A,300 rpm, jar-test.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00061705-9	FILTRO, F781A06, para insulflamento, codigo NCM 84213990, com dimensoes 610 x 915 x 78 (mm), compativel com cabine de fluxo laminar, marca Trox Technik, Equipamento FLV, Classe II-AKE-Serie 32107-TROC. Embalagem com dados de identificaacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00061706-7	FILTRO, F781A13, para exaustao, codigo NCM 84213990, com dimensoes de 405 x 457 x 78 (mm), compativel com cabine de fluxo laminar, marca Trox Technik, Equipamento FLV, Classe II-AKE-Serie 32107-TROC. Embalagem com dados de identificaacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00061707-5	TUBO, para centrifuga, capacidade de 50mL, sem base, com tampa roscas esteril, compativel com centrifuga de bancada NT 820, com rotor RH4X500A, de capacidade para 16 tubos com 50mL, marca Nova Tecnica.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00061800-4	DIFRATOMETRO, de Raio X, equipamento de bancada (compacto); difracao de raios X (XRD); Nao necessita de gases, nitrogenio liquido, chiller, opera apenas com energia eletrica; Tubo de raio-X com anodo de cobre (Cu), com geracao de raios-x de 30kV (no minimo) e 10mA (no minimo), potencia para geracao de raios-x de 300 W (no minimo) e filtro de niquel para radiacao de Cu. Pede-se geometria theta/theta, detetor rapido e faixa de varredura angular de no minimo +2º a +145º- Alimentacao eletrica 220 V; Banco de dados de fichas cristalograficas; Software de tratamento de dados; Software para analises de refinamento por Rietveld; As areas de aplicacao incluem a analise da fase qualitativa e quantitativa, a cristalografia, a determinacao da estrutura e do abrandamento, investigacoes da textura e de residual, o ambiente da amostra controlado, a micro-difracao, nanomateriais, automatizacao do laboratorio	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00061941-8	RESISTENCIA, compativel com uso em banho Maria, da marca Solab, modelo SL 150. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00062275-3	AGITADOR, dispersor para analise dos solos, Rotacao 0 a 60 RPM, precisao _+5 RPM, controle de rotacao, analogico com display digital, amplitude de agitacao: 360º motor de inducao 1/3 CVTemporizador digital - programavel ate 99:59 horas, desligamento automatico ao termino do tempo programado, capacidade 60 provassuporte, giratorio com 10 gavetas para provetas de 500ml, fixacao das gavetas: atraves de manipulos, gabinete: em aco carbono	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostatica, dimensoes: L=1150 x P=650 x A=670mm, pesa: 80kg (sem amostra) Potencia: 250watts, Tensao: 220volts. Acompanha 02 fusiveis extra - 60 provetas de 500ml - manual de instrucoes e termo de garantia.		
66.40.11.00062388-1	MICROCALORIMETRO, microcalorimetro de titulacao isotermica, com caracteristicas especificas: 1 - termostato TAM III, 4 canais, 15-100°C (115V, 50/60Hz): o TAM III e uma nova geracao de termostato desenvolvido para fazer um controle preciso das condicoes experimentais, oferecendo maxima sensibilidade, flexibilidade e performance. o TAM III utiliza uma tecnologia patenteada de termostato para o controle preciso de banhos na faixa de 0,0001 ºC. a faixa de temperatura de operacao vai de 15 a 150 e caracteristicas isotermicas, passo-iostermico e operacao de varredura de temperatura. 2- nanocalorimetro, 4 mL: o nanocalorímetro e o calorimetro mais sensivel desenvolvido para ser utilizado com o termostato TAM III. o design de calorimetros gemeos e eletronica integrada fornece para a operacao do fluxo de calor, modos ou compensacao de energia dinamica. o nanocalorimetro acomoda todas as ampolas fechadas com ate 4 mL em volume. sua sensibilidade e estabilidade da linha de base o torna ideal para uso com o acessorio de titulacao isotermica (ITC). alem disso, o equipamento fornecido pela empresa apresenta Interface do acessorio, TAM III, 115/230V, 50/60Hz: um modulo de interface de comunicacao e controle de equipamentos auxiliares via TAM III e TAM assistent software; bomba de seringa de precisao com modulo de controle (115V / 230V) e uma bomba de posicao com duas seringas para ser usado com a configuracao de titulacao TAM III. a bomba é usada em estudos de titulacao e em experimentos onde um volume exato de dos reagentes é adicionado com as seringas de injecao. o pacote oferecido inclui tambem a ampola (1), aneis -O (10), ampolas seladas (5), circlips (10), um par de alicates para circlips; vasos de reação, Hastelloy®, 1 mL:	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.11.00062506-0	LAMINULA, para microscopia, retangular, 24 x 60 mm; 0,13 a 0,17mm de espessura; embaladas a vacuo em papel aluminizado; Embalagem: Caixa contendo 100 unidades, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e prazo de validade.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003139-9	ERLENMEYER, em vidro borosilicato incolor, graduacao permanente, capacidade 250 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003148-8	BARRILETES, de PVC para armazenamento de agua destilada: fabricado em plastico PVC rigido; capacidade de 100 litros, visor de nivel graduado tipo mangueira cristal removivel; tampa movel que permita facil limpeza; entrada para agua de reposicao; torneira para escoamento.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003149-6	BARRILETES de PVC para armazenamento de agua destilada: fabricado em plastico PVC rigido; capacidade de 20 litros, visor de nivel graduado tipo mangueira cristal removivel; tampa movel que permita facil limpeza; entrada para agua de reposicao; torneira para escoamento.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003154-2	MESA, antivibratoria portatil, para uso com balanças de precisao; compacta para uso em bancada; sistema de amortecimento que proporcione apoio que estabelize e amorteca eficientemente as vibracoes provinientes do ambiente; placa de granito polido e nivelado; indicador de nivel; dimensoes minimas da mesa: 40cm x 50cm e espessura 3cm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003193-3	MESA, antivibratoria fixa, para uso com balanças de precisao; sistema de amortecimento que proporcione apoio que estabelize e amorteca eficientemente as vibracoes provinientes do ambiente; base em concreto revestida com compensado naval, formica ou MDF; nucleo unico de pesagem em granito polido com dimensoes minimas: 35cm x 45cm; dimensoes minimas da mesa: altura 75cm, largura 90cm, profundidade 60cm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003243-3	CAMPANULA, uso laboratorial, para pesos-padrao, material vidro, capacidade de 1 kg.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003244-1	CAMPANULA, uso laboratorial, para pesos-padrao, material vidro, capacidade de 1 mg a 5 g.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003245-0	CAMPANULA, uso laboratorial, para pesos-padrao, material vidro, capacidade de 10 g a 200 g.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.15.00003246-8	CAMPANULA, uso laboratorial, para pesos-padrao, material vidro, capacidade de 10 kg.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003247-6	CAMPANULA, uso laboratorial, para pesos-padrao, material vidro, capacidade de 2 kg.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003248-4	CAMPANULA, uso laboratorial, para pesos-padrao, material vidro, capacidade de 20 kg.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003249-2	CAMPANULA, uso laboratorial, para pesos-padrao, material vidro, capacidade de 5 kg.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003250-6	GARFO, uso laboratorial, para pesos-padrao, material aluminio e poliamida, comprimento 470 mm, capacidade 5 kg.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003251-4	GARFO, uso laboratorial, para pesos-padrao, material aluminio e poliamida, comprimento 320 mm, capacidade 2 kg.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003252-2	GARFO, uso laboratorial, para pesos-padrao, material plastico ABS (Acrilonitrila Butadieno Estireno), comprimento 150 mm, capacidade 1 kg.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003253-0	GARFO, uso laboratorial, para pesos-padrao, material plastico ABS (Acrilonitrila Butadieno Estireno), comprimento 150 mm, capacidade 500 g.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003254-9	PEGADOR, uso laboratorial, de pesos-padrao sem olhal para guindaste, material aluminio, capacidade 10 kg.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003255-7	PEGADOR, uso laboratorial, de pesos-padrao sem olhal para guindaste, material aluminio, capacidade 20 kg.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003256-5	PINCA, uso laboratorial, para pesos-padrao em aco inox, ponta reta, nao metalica e sem sulco, comprimento 130 mm, capacidade 1 g a 200 g.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003257-3	PINCA, uso laboratorial, para pesos-padrao em aco inox, ponta reta, nao metalica e sem sulco, comprimento 210 mm, capacidade 1 g a 1 kg.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003258-1	PINCA, uso laboratorial, para pesos-padrao em aco inox, ponta reta, nao metalica e sem sulco, comprimento 220 mm, capacidade 1 g a 1 kg.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003259-0	PINCA, uso laboratorial, para pesos-padrao em aco inox, ponta reta, nao metalica e sem sulco, comprimento 130 mm, capacidade 1 mg a 50 g.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003295-6	PROVETA, uso laboratorial, em policarbonato, capacidade volumetrica de 1000 ml, graduada base sextavada. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003296-4	PROVETA, uso laboratorial, em policarbonato, capacidade volumetrica de 2000 ml, graduada base sextavada. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003297-2	PROVETA, uso laboratorial, em policarbonato, capacidade volumetrica de 500 ml, graduada base sextavada. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003348-0	BANHO, Termostatico, de calibracao; compativel com a faixa de 40°C a 300°C; estabilidade de 0,01°C; profundidade minima da cuba: 200mm; volume maximo do banho: 16 litros; cuba confeccionada em aco inoxidavel, composta de tampa removivel e dreno; interface RS232 com software de calibracao; sensor interno de temperatura: PT100; conexao de sensor externo: PT100; controlador eletronico com sistema PID; luzes que indicam o funcionamento da refrigeracao, do aquecimento e da bomba; alarmes sonoro e visual; indicador digital com ajuste de temperatura minima e maxima; resolucao do display: 0,001 °C; bomba de succao/impulsao para circulacao interna e externa com o minimo 3 niveis de ajuste; protecao contra baixo nivel e superaquecimento ; sensor de nivel do liquido na cuba; conforme norma DIN 12876; acompanhado do certificado de calibracao; manual de operacao do banho e do controlador; acompanhado de fluido especifico pelo menos para operacao na faixa acima de 80 °C.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.15.00003349-9	BANHO, Termostatico, de aquecimento e resfriamento com circulacao; compativel com a faixa de -80°C a 100°C; estabilidade de 0,01°C; profundidade minima da cuba: 200mm; volume maximo do banho: 16 litros; cuba confeccionada em aco inoxidavel, composta de tampa removivel e dreno; interface RS232 com software de calibracao; sensor interno de temperatura: PT100; conexao de sensor externo: PT100; controlador eletronico com sistema PID; luzes que indicam o funcionamento da refrigeracao, do aquecimento e da bomba; alarmes sonoro e visual; indicador digital com ajuste de temperatura minima e maxima; resolucao do display: 0,001 °C; bomba de succao/impulsao para circulacao interna e externa com o minimo 3 niveis de ajuste; protecao contra baixo nivel e superaquecimento ; sensor de nivel do liquido na cuba; conforme norma DIN 12876; inclui	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	adaptador ou suporte com ajuste de nivel do liquido para calibracao de termometro de liquido em vidro; acompanhado do certificado de calibracao; manual de operacao do banho e do controlador.		
66.40.19.00000490-1	CABO, de kolle, em aluminio, com 25cm de comprimento. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00001994-1	SUPORT, para tubos de ensaio, de arame, revestido em PVC, com 24 furos de 20 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00002343-4	AGITADOR, de Kline, eletrico, relogio automatico de tempo, velocidade de 180 rpm, plataforma de 28 x 28 cm, tensao de 220 volts.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00002362-0	APARELHO, para determinaçao do ponto de fusao, faixa de temperatura de 45 a 450 graus centigrados, frequencia de 60 Hz, leitura digital, lente de aumento para visualizacao do capilar com foco ajustavel, sensibilidade de + ou - 5 graus centigrados e 1 digito/350 graus centigrados, acompanhado de 100 tubos capilares, tensao de 110/220 volts.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00003189-5	DEIONIZADOR, eletrico, com capacidade para 50 litros por/hora, 110/220 volts.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00004555-1	LAMINULA de vidro, para microscopia, anatomo patologica, dimensoes 24 x 50 mm. Embalagem: caixa com 100 laminulas.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00004879-8	BARRILETE, para armazenamento de agua pura, fabricado em plastico PVC rigido branco, mangueira de nivel graduada de liquido depositado, tampa movel interna que permita facil acesso para limpeza e tormeira de plastico para escoamento dimensoes 40 x 55 cm, capacidade para 50 litros.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00004894-1	INTEGRADOR quimico a vapor, para esterilizacao em qualquer temperatura entre 115° C a 140° C, uso unico, permeavel ao vapor, cuja substancia quimica ativa reaja ao vapor saturado, tempo e temperatura com janela de visualizacao graduada (aceitacao e rejeicao), que permita a leitura progressiva da reacao quimica produzida pelo ciclo de esterilizacao. Devidamente registrado no M.S. Embalagem: caixa com 500 unidades.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00004950-6	CALICE, uso laboratorial, de vidro, graduado, capacidade 500 ml. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00005013-0	PH metro eletronico, digital, com display liquido com gamas de medicao de pH de 0,00 - 14,00/ 0 a +/- 1999 MV, comutacao de polaridade automatica,resolucao: pH 0,01, sensibilidade do eletrodo de 90-100%, incluindo haste/suporte, porta eletrodo, cabo de ligacao, eletrodo combinado de vidro, jogo de solucoes tampao pH 4, pH 7, KCl, 3M.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00005212-4	TUBO para coleta de sangue a vacuo, tampa cinza, capacidade 5 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00005705-3	PIPETA, automatica, de alta precisao, volume fixo, com capacidade de pipetagem de 25 microlitros, com percentual de exatidao em torno de ± 0,6%, precisao de ± 0,5%	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00005713-4	MACROCONTROLADOR de pipetagem, para auxiliar na pipetagem de liquidos em laboratorios, utilizando pipetas de vidro graduadas ou volumetricas de 0,1 a 100 ml, com as seguintes caracteristicas: - equipamento que torne o trabalho facil e seguro - sistema de valvulas especiais, para facil compressao da pera de aspiracao - controlador de aspiracao e expulsao de liquidos - facil ajuste do menisco - filtro de membrana hidrofobo para protecao contra uma possivel entrada de liquidos - adaptador e filtro resistentes a autoclavacao por vapor a 121 graus centigrdos - cores variadas para os macrocontroladores.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00005827-0	SWAB, esteril, aglinatado, flexivel, ultra fino, esterilizado por radiacao gama, para coleta em naso faringe.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00006298-7	ALCA, uso laboratorial, plastica, descartavel, esteril, calibrada em 01ul Embalagem com dados de identificao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00006377-0	SWAB, alginatado, descartavel, com protetor plastico e meio cary-blair, em tubo com base circular, estrangulamento na altura da superficie do meio e lacrado com etiqueta para evitar desidratacao precoce.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00006441-6	PLACA de Petri, em poliestireno, transparente, esterilizadas por raio gama,	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	dimensoes externas 60 x 15 mm.		
66.40.19.00006442-4	PLACA de petri , transparente, em poliestireno, esterilizadas por raio gama, dimensoes externas: 90 x 15 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00006446-7	TUBO conico, para centrifuga, em polipropileno, descartavel, com tampa rosqueavel, esteril, para suportar temperaturas variaveis de 90 graus C a 121 graus C, capacidade de 15 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00006467-0	LAMINA para microscopio, com borda fosca, dimensoes 26 x 76mm	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00006486-6	PIPETA, sorologica, descartavel, plastica, capacidade de 5 ml em 1/10ml. Embalagem: caixa com 20 pacotes de 50 unidades cada e embaladas individualmente, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00006487-4	PIPETA de Pasteur, de transferencia, descartavel, em polipropileno, esteril, capacidade de 5ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00006504-8	TUBO de ensaio, em polipropileno, de 12 x 75 mm, capacidade para 5 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00006516-1	ERLENMYER de vidro, boca larga, resistente a temperatura e pressao elevadas, capacidade de 500 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00006522-6	ERLENMEYER, de vidro, boca com diametro de 45mm, capacidade de 1000 ml, resistente a temperatura e pressao elevadas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00006523-4	PROVETA de vidro, capacidade volumetrica 250 ml, graduacao de 2 ml, com topo reforcado, resistente a temperatura e pressao elevadas, com base hexagonal plastica.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00006525-0	PROVETA, de vidro, capacidade volumetrica 100 ml, graduacao de 1 ml, com topo reforcado, resistente a temperatura e pressao elevadas, com base hexagonal plastica.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00006527-7	PROVETA, de vidro, capacidade volumetrica 500 ml, graduacao de 50 ml, com topo reforcado, resistente a temperatura e pressao elevadas, com base hexagonal plastica.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00006599-4	BALAO, uso laboratorial, volumetrico, em vidro borosilicato, rolha de teflon, capacidade de 200ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00006621-4	ERLENMEYER em vidro, capacidade de 125 ml, resistente a temperatura e pressao elevadas, boca reforcada, graduacao de 25 ml	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00006637-0	BASTAO, uso laboratorial, em vidro borosilicato, dimensoes 30 cm (comprimento) x 3 mm (diametro).	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00006686-9	PROVETA, de vidro, capacidade volumetrica 50 ml, graduacao de 1ml, topo reforcado, resistente a temperatura e pressao elevadas, base hexagonal plastica.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00007150-1	PAPEL filtro, redondo, diametro 24cm, para analise de laboratorio. Embalagem: pacote com 100 folhas, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00007154-4	TUBO para coleta de sangue, a vacuo, de 05 ml, com gel separador.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00007320-2	TUBO, seringa, esteril, em polipropileno, tampa azul, que permita a colheita diretamente no tubo atraves do vacuo e por aspiracao do embolo, contendo anticoagulante citrato de sodio a 3,2% para coagulacao, com volume nominal de 5,0ml. Embalagem: caixa com 50 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00007524-8	COLETOR de exame, tipo universal, para fezes e urina, tipo copo, capacidade de 80 ml, em PVC, branco fosco, tampa com fechamento em rosca, paleta para manuseio.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00007525-6	COLETOR, de urina, sistema fechado, bolsa em PVC, resistente, atoxica, branco opaco na face posterior, branco transparente na face anterior, com selagem segura, camera de pasteur flexivel, valvula ante refluxo, filtro de ar, alca de sustentacao rigida, tipo oculos, tubo de PVC, atoxico, flexivel, com 1,40 cm de comprimento, com clamp denteado e/ou corta-fluxo, injetor lateral fixo com 10 cm abai-xo do inicio do circuito, com membrana auto cicatrizante, conector universal para sondas uretro/vesicais, com tampa protetora da esteril, sistema de esvaziamento com clampe deteado e/ou corta fluxo, bolsa com escala de graduacao de 100 em 100 ml, capacidade para 2000 ml. Embalagem. individual, em papel grau cirurgico e filme termoplastico, abertura em petala. Na embalagem devera estar impresso dados de identificacao e registro no Ministerio da Saude	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00007697-0	BOLSA, para coleta de amostra de agua, esteril de polietileno, capacidade	Cx	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	300 ml, com 3 comprimidos de tiossulfato, lingueta de fechamento a prova de perfuracao e fecho a prova de vazamento, para analise microbiologica. Validade minima de 3 anos. Embalagem: caixa com 100 unidades, com identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no orgao competente.		
66.40.19.00007712-7	MASCARA descartavel, em polipropileno, cor branca, com elastico Embalagem:caixa Utilizado para analise de agua e alimentos	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00007736-4	COLETOR, de urina, infantil, feminino, tipo saco Embalagem: pacote com 10 unidades contendo dados de identificacao, procedencia, data de fabricacao, tipo de esterilizacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00007737-2	COLETOR, de urina, infantil, masculino, tipo saco Embalagem: pacote com 10 unidades contendo dados de identificacao, procedencia, data de fabricacao, tipo de esterilizacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00007815-8	CENTRIFUGA de laboratorio para centrifugacao de tubos em bancada, com as seguintes caracteristicas: - rotor com tampa de protecao e trava de seguranca para diminuir risco biologico - rotacao selecionavel - temporizacao programavel - memorizacao de protocolos personalizada - rapida aceleracao e parada - abertura da tampa somente apos termino do processo - capacidade de processar tubos de ensaio 13 x 100 mm e 15 x 100 mm - permita rapida troca de rotor - acompanhe rotor para tubos e microplacas - motor silencioso mesmo em alta rotacao - sistema de " auto - lock" - sistema de alarme para sinalizacao de eventos - painel frontal digital e display alfanumerico, com fundo iluminado para perfeita visualizacao em qualquer condicao, indicando claramente ao operador, as mensagens das fases de programacao e processo. - anteparo de seguranca para reducao de nevoas e aerosois. - tensao 220 volts 60 Hz.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00007889-1	TUBO, uso laboratorial, em polipropileno, afunilado, graduado, com capacidade para 15ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00007895-6	PIPETA, automatica de alta precisao, volume fixo, capacidade para 50 microlitros, com seguintes caracteristicas: - Leitura dos volumes de trabalho, atraves de display claro, nitido e de facil visibilidade. - Duplo estagio. - Sistema que permita a dispensacao ate a ultima gota de liquido, atraves de mecanismo que force a saida desta, evitando o deposito e impedindo alteracoes do volume final. - Ejecao de ponteiras de forma suave, por meio de amortecedores especiais eliminando o risco de acidentes. - Permita facil esterilizacao a vapor a 121 graus Centigrados ou por meio quimicos. - Certificado de calibragem. - Facilmente adaptaveis em ponteiras universais. - Volume facilmente ajustaveis. - Facilmente calibraveis. - Manual de operacoes em portugues. - Embalagem individual com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00007896-4	PIPETA automatica de alta precisao, volume fixo, capacidade para 100 microlitros, com seguintes caracteristicas: - Leitura dos volumes de trabalho, atraves de display claro, nitido e de facil visibilidade. - Duplo estagio.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Sistema que permita a dispensacao ate a ultima gota de liquido, atraves de mecanismo que force a saida desta, evitando o deposito e impedindo alteracoes do volume final. - Ejecao de ponteiras de forma suave, por meio de amortecedores especiais eliminando o risco de acidentes. - Permita facil esterilizacao a vapor a 121 graus Centigrados ou por meio quimicos. - Certificado de calibragem. - Facilmente adaptaveis em ponteiras universais. - Volume facilmente ajustaveis. - Facilmente calibraveis. - Manual de operacoes em portugues. - Embalagem individual com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.19.00007899-9	PIPETA, automatica de alta precisao, volume fixo, capacidade para 1000 microlitros, com seguintes caracteristicas: - Leitura dos volumes de trabalho, atraves de display claro, nitido e de facil visibilidade. - Duplo estagio. - Sistema que permita a dispensacao ate a ultima gota de liquido, atraves de mecanismo que force a saida desta, evitando o deposito e impedindo alteracoes do volume final. - Ejecao de ponteiras de forma suave, por meio de amortecedores especiais eliminando o risco de acidentes. - Permita facil esterilizacao a vapor a 121 graus Centigrados ou por meio quimicos. - Certificado de calibragem. - Facilmente adaptaveis em ponteiras universais. - Volume facilmente ajustaveis. - Facilmente calibraveis. - Manual de operacoes em portugues. - Embalagem individual com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00008007-1	INDICADOR, biologico, para vapor do tipo auto-contido, com tempo de resposta de no maximo 3 (tres) horas, por metodo de fluorecencia, indicado para o controle de qualidade biologico de ciclos de esterilizacao a vapor saturado em esterilizadores equipados com pre-vacuo, que operem a 132-134 graus Celsius (centrigados) ou para esterilizadores gravitacionais que operem a 121 graus Celsius. Composto por uma tira de papel contendo uma população microbiana minima de 100.000 (cem mil) esporos secos e calibrados de bacilius stearothermophillus (ATCC 7953), com certificado de qualidade assegurada, acondicionada, em uma ampola plastica, contendo uma ampola de vidro com caldo nutriente, fechada por uma tampa com aberturas laterais e protegida por papel hidrofobico. Embalagem: caixa com 50 unidades contendo dados de identificacao do produto, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00008090-0	LAMINULA de vidro, para microscopia, anatomo patologica, dimensoes 24 x 24 mm. Embalagem: caixa com 100 laminulas, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e data de fabricacao.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00008358-5	ADAPTADOR, uso laboratorial, plastico, para coleta a vacuo, com descarte automatico de agulha. Embalagem: caixa com 20 unidades, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao e registro no Ministerio da Saude.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00008460-3	SWAB, alginatado, descartavel, esteril, com haste flexivel, com tubo protetor plastico apropriado, contendo etiqueta para identificacao, para coleta de orofaringe. Embalagem individual, em papel grau cirurgico, abertura em petala. Na embalagem devera estar impresso dados de identificacao, tipo de esterilizacao, procedencia, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00008593-6	PAPEL, indicador de PH, com escala de 0 a 14, graduacao de 1.	Cx	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Embalagem: caixa com 100 tiras, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao e prazo de validade.		
66.40.19.00008632-0	TUBO, conico, para centrifuga, em polipropileno, com tampa rosqueavel, esteril, descartavel, capacidade 50 ml e que suporte temperaturas variaveis de -90 graus C a 121 graus C. Embalagem: pacote com 25 unidades, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e lote.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00008755-6	CAPELA, para exaustao de gases com estrutura construida em fibra de vidro, com espessura de 3 mm de cor branca, com dimensoes de 150 x 130 x 70 cm (largura x altura x profundidade). Composta por porta frontal em acrilico cristal transparente com deslocamento vertical com contrapeso; dutos de exaustao em PVC rigido branco, diametro 200 mm; exaustor centrifugo 1/3 CV, protegido contra corrosao, capacidade de exaustao de 60 m3/min.; luminaria isolada IP 44, com lampada incandescente blindada. Interruptores para luminaria, exaustor e tomada de forca universal; dois bicos escalonados em latao 1/2", com registro para entrada de liquidos e gases: pia interna para liquidos com dreno. Com servico de instalacao.Tensao bivolts.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00008766-1	PONTEIRA uso laboratorial, para pipeta automatica descartavel, com capacidade para ate 200ul. Embalagem: pacote com 1000 unidades , com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00008827-7	TUBO para coleta de sangue a vacuo, vidro, incolor, transparente, esteril, sem anticoagulante, volume de aspiracao 5 ml, siliconizado, com tampa de borracha na cor vermelha, dimensoes 13 x 75 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00008848-0	BECKER, de vidro, resistente a temperatura e pressao elevadas, capacidade 1000 ml, graduacao permanente, forma baixa.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00008998-2	ROLHA de borracha, para vedar tubo com dimensoes 12 x 75 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009033-6	AROMATIZADOR uso laboratorial, para uso em autoclave. Embalagem: caixa com 25 unidades, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao e prazo de validade.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009034-4	TUBO seringa, em polipropileno, tampa preta, esteril, que permita a colheita diretamente no tubo atraves do vacuo e por aspiracao do embolo, contendo acido citrico e tampao citrato de sodio, para velocidade de sedimentacao. Embalagem: caixa com 50 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009087-5	LAMINA, uso laboratorial, de vidro, lisa dimensoes 26 x 76 mm. Embalagem: caixa com 50 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009130-8	PEROLA, de vidro, uso laboratorial, para misturar produtos. Embalagem: frasco 100 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009180-4	CUBA, de vidro, tipo pirex, com tampa, retangular, transparente, resistente a temperatura e pressao elevadas, espessura minima de 5 mm, dimensoes 17 cm x 11 cm x 08 cm. Embalagem individual com dados de identificacao do produto e procedencia.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009267-3	FUNIL uso laboratorial, de vidro, analitico, transparente, resistente, com espessura minima de 3,5 mm, gargalo com 110 x 13 mm, diametro total de 175 mm, capacidade de 1000 ml. Embalagem individual, com dados de identificacao do produto, procedencia e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009268-1	FUNIL, uso laboratorial, de vidro, analitico, transparente, resistente, com espessura minima de 3,0 mm, gargalo com 70 x 08 mm, diametro total de 100 mm, capacidade de 250 ml. Embalagem individual, com dados de identificacao do produto, procedencia e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009404-8	FITA, adesiva para autoclave, dimensoes 19 mm x 30 m, resistente a alta temperatura. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009514-1	FRASCO, uso laboratorial, de vidro, cor ambar, com tampa, boca rosqueavel, sem graduacao, capacidade 100 ml.	Fr	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Embalagem individual, com dados de identificacao, procedencia, data de fabricacao e registro no Ministerio da Saude.		
66.40.19.00009532-0	LAMINA, uso laboratorial, com uma extremidade fosca, nao lapidada, cortada, dimensoes 26 x 76 mm, precisao dimensional da espessura entre 0,8 a 1,4 mm, para microscopia. Embalagem: caixa com 50 unidades, contendo dados de identificacao em portugues, marca do fabricante, data de fabricacao e prazo de validade.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009533-8	TUBO, de ensaio, em vidro, de 12 x 75 mm, capacidade para 5 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009534-6	MICROLANCETA lamina em aco inox, descartavel, esteril, atoxica, apirogenica, pronta para uso. Embalagem: caixa com 200 unidades, com dados de identificacao do produto em portugues, procedencia, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009535-4	GALERIA, em poliestireno, para tubo tipo eppendorf de 1,5 ml, capacidade para 50 tubos.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009550-8	TUBO, para coleta de sangue a vacuo, em vidro transparente, incolor, esteril, com EDTA tripotassico, com rolha de borracha siliconizada com tampa plastica protetora, na cor roxa, dimensoes 13 x 75 mm e volume de aspiracao 5 ml. Embalagem: caixa suporte em isopor, revestido em plastico, contendo 100 unidades cada de tubos etiquetados, contendo numero do lote, prazo de validade, numero do catalogo e volume de aspiracao e registro do Ministerio da Saude.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009560-5	PIPETA automatica, em polipropileno, monocanal, volume ajustavel e capacidade ate 20 ul, duplo estagio, calibracao individual de volume, equipado com desprezador de ponteira. Embalagem individual, contendo dados de identificacao, procedencia, manual de operacoes em portugues, certificacado de calibracao, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009695-4	PONTEIRA uso laboratorial, universal, em polipropileno, descartavel, sem filtro, para pipeta automatica, capacidade de 200 a 1000 microlitros. Embalagem com dados de identificacao do produto em portugues, procedencia, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009701-2	PONTEIRA, uso laboratorial, universal, em polipropileno, descartavel, sem filtro, para pipeta automatica, capacidade de 05 a 200 microlitros. Embalagem com dados de identificacao do produto em portugues, procedencia, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009826-4	BOLSA, para coleta de amostra de agua, esteril de polipropileno, capacidade 100 ml, sem comprimidos de tiossulfato, utilizada para coleta de amostras de agua para analise microbiologica. Validade minima de 02 anos. Embalagem: caixa com 500 unidades, com identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao e prazo de validade.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009952-0	TUBO, para coleta de sangue a vacuo, em vidro transparente, incolor, esteril, dimensoes : 13 x 75 mm, volume de aspiracao de 3,5 ml, com citrato de sodio, conteudo liquido minimo por tubo: 0,5 ml de solucao de citrato tamponado 0,105M - 3,2%, na proporcao 1:10, tubo siliconizado, rolha de borracha siliconizada com tampa plastica protetora, na cor azul claro. Tubos etiquetados, contendo: numero do lote, prazo de validade, volume de aspiracao e marca do fabricante. Embalagem com dados de identificacao do produto em portugues, procedencia, lote, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00009956-2	TUBO, para coleta de sangue a vacuo, em vidro transparente, incolor, esteril, dimensoes 13 x 75 mm, volume de aspiracao de 3 ml, com EDTA tripotassico, conteudo liquido minimo por tubo: 0,054 ml de solucao EDTA K3 7,5%, tubo nao siliconizado, rolha de borracha siliconizada com tampa plastica protetora, na cor roxa. Tubos etiquetados, contendo: numero do lote, prazo de validade, volume de aspiracao e marca do fabricante. Embalagem com dados de identificacao do produto em portugues, procedencia, lote, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.19.00010031-5	PIPETA automatica de alta precisao, volume fixo, capacidade para 20 microlitros. Com as seguintes caracteristicas: - Leitura dos volumes de trabalho, atraves de display claro, nitido e de facil visibilidade. - Duplo estagio. - Sistema que permita a dispensacao ate a ultima gota de liquido, atraves de mecanismo que force a saida desta, evitando o deposito e impedindo alteracoes do volume final. - Ejecao de ponteiras de forma suave, por meio de amortecedores especiais eliminando o risco de acidentes. - Permita facil esterilizacao a vapor a 121 graus Centigrados ou por meio quimicos. - Certificado de calibragem. - Facilmente adaptaveis em ponteiras universais. - Volume facilmente ajustaveis. - Facilmente calibraveis. - Manual de operacoes em portugues. - Embalagem individual com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00010032-3	PIPETA, automatica, de alta precisao, volume fixo, capacidade para 200 microlitros. Com as seguintes caracteristicas: - Leitura dos volumes de trabalho, atraves de display claro, nitido e de facil visibilidade. - Duplo estagio. - Sistema que permita a dispensacao ate a ultima gota de liquido, atraves de mecanismo que force a saida desta, evitando o deposito e impedindo alteracoes do volume final. - Ejecao de ponteiras de forma suave, por meio de amortecedores especiais eliminando o risco de acidentes. - Permita facil esterilizacao a vapor a 121 graus Centigrados ou por meio quimicos. - Certificado de calibragem. - Facilmente adaptaveis em ponteiras universais. - Volume facilmente ajustaveis. - Facilmente calibraveis. - Manual de operacoes em portugues. - Embalagem individual com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00010202-4	TUBO, para coleta de sangue a vacuo, para uso pediatrico, em vidro transparente, incolor, esteril, dimensoes 10,25 x 64 mm, volume de aspiracao de 2 ml, com EDTA tripotassico, conteudo liquido minimo por tubo : 0,048 ml de solucao EDTA K3 7,5%, tubo nao siliconizado, rolha de borracha siliconizada com tampa plastica protetora, na cor roxa. Tubos etiquetados, contendo: numero do lote, prazo de validade, volume de aspiracao e marca do fabricante. Embalagem com dados de identificacao do produto em portugues, procedencia, lote, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00010310-1	PIPETA, automatica, de alta precisao, regulavel, com capacidade de dispensacao de 05 a 50 micrilitros. Com seguintes caracteristicas: - Leitura dos volumes de trabalho, atraves de display claro, nitido e de facil visibilidade. - Duplo estagio. - Sistema que permita a dispensacao ate a ultima gota de liquido,atraves de mecanismo que force a saida desta, evitando o deposito e impedindo alteracoes do volume final. - Ejecao de ponteiras de forma suave, por meio de amortecedores especiais eliminando o risco de acidentes. - Permita facil esterilizacao a vapor a 121 graus centigrados ou por meio quimicos.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Certificado de calibragem. - Facilmente adaptaveis em ponteiras universais. - Volume facilmente ajustaveis. - Facilmente calibraveis. - Manual de operacoes em portugues. Embalagem individual com dados de indentificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.19.00010312-8	PIPETA, automatica de alta precisao, regulavel com capacidade de dispensacao de 200 a 1000 micrilitros, com seguintes caracteristicas: - Leitura dos volumes de trabalho, atraves de display claro, nitido e de facil visibilidade. - Duplo estagio. - Sistema que permita a dispensacao ate a ultima gota de liquido,atraves de mecanismo que force a saida desta, evitando o deposito e impedindo alteracoes do volume final. - Ejecao de ponteiras de forma suave, por meio de amortecedores especiais eliminando o risco de acidentes. - Permita facil esterilizacao a vapor a 121 graus centigrados ou por meio quimicos. - Certificado de calibragem. - Facilmente adaptaveis em ponteiras universais. - Volume facilmente ajustaveis. - Facilmente calibraveis. - Manual de operacoes em portugues. - Embalagem individual com dados de indentificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00010486-8	TUBO, de ensaio, em polietileno, dimensoes 16 x 125 mm, descartavel, esteril, tampa de rosca, para cultivo celular.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00010756-5	BOLSA, para coleta de amostra de agua, esteril de polipropileno, capacidade 100 ml, com 01comprimido de tiossulfato, para analise microbiologica. Validade minima de 02 anos. Embalagem: caixa com 100 unidades, com identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao e prazo de validade.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00011203-8	NAVALHA descartavel, esteril, em aco inox, para uso no microtomo, em exame anatomo patologico. Embalagem: caixa com 50 unidades, contendo dados de identificacao, procedencia, data de fabricacao e prazo de validade.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00011439-1	PLACA, de Kline, escavada, em vidro transparente, com 12 cavidades	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00011441-3	TUBO para coleta de sangue, a vacuo, pediatrico, com anticoagulante de Citrato de Sodio, volume de 2 ml. Tubos etiquetados, contendo: numero do lote, prazo de validade, volume de aspiracao e marca do fabricante. Embalagem com dados de identificacao do produto em portugues, procedencia, lote, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00011468-5	PLACA, uso laboratorial, para microtitulacao, em acrilico, esteril, contendo 96 pocos, fundo em "U", sem tampa. Embalagem individual, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00011470-7	PONTEIRA uso laboratorial, descartavel, transparente, com abertura centrada, capacidade de 0 a 200 microlitros. Embalagem com dados de identifcacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00011471-5	PONTEIRA, uso laboratorial, descartavel, transparente, com abertura centrada, capacidade de 0 a 10 microlitros. Embalagem com dados de identifcacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00011569-0	MICROCENTRIFUGA, digital, com timer regressivo 30 minutos, capacidade de 12 x 1,5 ul, freios eletronicos, controle de velocidade de 1.000 a 14.000 rpm, mostrador de velocidade e tempo, forca maxima de 16.0000 xg, dotada de sistema que impeca funcionamento com tampa aberta e o aumento de temperatura da amostra, tensao 127 volts.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00011587-8	LAMINULA, em vidro, dimensoes 24 x 40 mm, para uso em microscopio. Embalagem: caixa com 100 unidades, com dados de identificacao do produto, lote e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00011839-7	LAMINA, uso laboratorial, em vidro, extremidade esmerilhada, com dois	Cx	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	circulos (pocos) de 10 mm de diametro cada, para microscopia por imunofluorescencia. Embalagem: caixa com 50 unidades com dados de identificacao do produto e marca do fabricante		
66.40.19.00012099-5	FRASCO, uso laboratorial, para diluicao, de vidro, tipo garrafa, tampa rosqueavel de polipropileno, resistente a altas temperaturas e pressao (autoclavavel), capacidade 160 ml.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00012411-7	COLETOR, em polipropileno, opaco, com tampa sob pressao, nao esteril, capacidade 40 ml, para realizacao de teste do suor. Embalagem contendo dados de identificacao do produto, procedencia, data de fabricacao, tipo de esterilizacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00012619-5	MACROPIPETADOR, para pipetas de 1/100 microlitros. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00012621-7	PLACA, de Petri, em polipropileno, transparente, descartavel, esterelizada por raio gama, dimensoes 90 x 15 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00012653-5	ESCOVA com cerdas em amterial sintetico macio, com cabo, dimensoes 15 x 100 mm, para lavagem de tubos de ensaio.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00012654-3	PLACA, de inoculacao de bacterias (D), para uso em microbiologia. Embalagem: caixa com 240 unidades, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00012683-7	ELETRODO, combinado, universal, referencia interna AG/AgCI para uso geral em laboratorio, faixa de medida de temperatura 0 e 100 graus C, faixa de medida 0,0 a 14,0, resolucao 0,01, slope 80 a 105 %, reconhecimento de padrao 7,00/4,00/10,00, calibracao 2 pontos, compensacao manual e automatica e resolucao da temperatura 0,1 grau C, que possibilite completar o nivel do eletrolito, entrada BNC, compativel com uso em potenciometro marca Analyser pH 300M.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00012721-3	BICO, de bunsen, com sistema regulador de chama e registro, ligado ao sistema de gas canalizado.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00012722-1	PACK de reagentes para hematologia, 1000 determinacoes, por metodo semi-automatizado, parametros: WBC, RBC, HGB, VCM, HCT, HCM, CHCM e plaquetas em microvolumes de sangue total com EDTA e conjunto de controles com tres niveis. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00012942-9	ADAPTADOR, uso laboratorial, em polipropileno, para colheitas multiplas sanguineas, esteril, compativel com o tubo de colheita padronizado. Embalagem: caixa com 100 unidades embaladas individualmente, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, prazo de validade e registro no Ministeio da Saude.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00013248-9	LAMINULA de vidro, para microscopia, anatomo patologica, dimensoes 24 x 32 mm. Embalagem: caixa com 100 laminulas, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e data de fabricacao.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00013268-3	COLETOR de exame, tipo universal, para fezes e urina, tipo copo, esteril, capacidade de 50 ml, em PVC, branco fosco, tampa com fechamento em rosca.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00013357-4	CITO-CENTRIFUGA, microprocessada digital indicada para hematologia, oncologia, ginecologia, dermatologia; circulo de lamina de aproximadamente, 5mm, com programa de rotacoes para 1.000 a 2.800 rpm, com divisoes de 100 rpm e temporizador de 0 a 990 segundos, com divisoes de 10 segundos, controle de tempo de aceleracao e desaceleracao e rotacao, rotor horizontal de ate 08 provas com 04 blocos de acrilico com 02 provas cada, bivolt (110 e 220 volts), 50/60 hz.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00013527-5	TUBO, para coleta de sangue a vacuo, com gel separador, com tampa, volume de aspiracao 6 a 9 ml. Tubos etiquetados, contendo numero do lote, prazo de validade, volume de aspiracao e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00013528-3	TUBO, para coleta de sangue a vacuo, com gel separador, com tampa, volume de aspiracao 4 ml, tubo etiquetado, contendo numero do lote, prazo de validade, volume de aspiracao e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00013610-7	SWAB, com meio de Stuart (meio de transporte de materiais para	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	microbiologia), descartavel, esteril. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, composicao, data de fabricacao e prazo de validade.		
66.40.19.00013635-2	ESCOVA, cilindrica uso laboratorial, com cerdas de crina de cavalo, dimensoes 18 mm (diametro) x 180 mm (comprimento total), com pincel na extremidade, para lavagem de tubo de ensaio. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00013637-9	LEITORA de Elisa, fotometro controlado por microprocessador compacto, e: - Capaz de medir a absorbancia das amostras em microplacas de 96 pocos - Leituras com comprimento de ondas simples ou duplo (filtros de 400 nm, a 700 nm.) - Leitura rapida de placas de 96 pocos - Auto controle (testes de controle de qualidade) - Tela com visor, teclado - Software com multiplos idiomas, capaz de fornecer os dados em D.O e/ou graficos para ajustes da curva a rotina, interfaciamento com impressora. Capaz de armazenar resultados. Permitir o backup em disco de 3 ½ (1,44 MB), CD ou disco rigido.Conexao bi-direcional para protocolos definidos pelo usuario. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00013749-9	SWAB esterilizado, com capa para acondicionamento, para microbiologia. Embalagem individual, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, composicao, data de fabricacao e prazo de validade.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00013795-2	LAVADORA e aspiradora de microplaca (de elisa), - compacta, programavel, software embutido, - com pente de lavagem de 2 x 8 canais - com bombas de vacuo e de distribuicao integrados - para uso com placas de 96 pocos e tiras de placa com fundo chato em fundo em U ou V - as alturas de aspiracao e dispensacao do pente devem ser programaveis com ajuste vertical e horizontal das agulhas com acuracia de 0,1mm. - podendo ser usado simultaneamente diferentes solucoes de lavagens conectada com frasco de rinse e tampao e frasco de esgoto. - conter detectores de nivel de liquido em todos os frascos de lavagens e esgoto, sensores de vacuo que permitam seguranca no processo de lavagem e aspiracao. - suporte de microplaca deve ser removivel e autoclavavel para facil higienizacao. - a lavadora devera ser programavel, permitindo a escolha de lavagem, a ser feita atraves de um visor de cristal liquido de duas linhas onde mostre a posicao do procedimento do sistema e da proxima acao. - teclado contendo selecao do menu e instrucoes detalhadas. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00013881-9	PAPEL, filtro, quantitativo, diametro 9 cm. Embalagem: pacote com 100 folhas, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00013908-4	TUBO de Wintrobe, para realizacao de VHS (hemosedimentacao).	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00014423-1	LAMINULA de vidro, para microscopia, anatomo patologica, dimensoes 22 x 22 mm. Embalagem: caixa com 100 laminulas, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante,	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00014429-0	COLETOR de urina, de sistema aberto, frasco com capacidade para 1200 ml, com tubo extensor de 1, 2 m. Embalagem individual, em papel grau cirurgico e filme termoplastico, com dados de identificacao, data de fabricacao, lote, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00014564-5	JARRA, uso laboratorial, plastica, resistente alto impacto, milimetrada, capacidade 01 litro	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00015326-5	TUBO preparador de plasma, em plastico, com EDTA K2 e gel separador, volume de aspiracao de 3 a 5 ml, especifico para Biologia Molecular. Embalagem com dados de identificacao do produto em portugues, procedencia, lote, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.19.00015329-0	TUBO para coleta de sangue a vacuo, medindo 13 x 75 mm, sem ativador de coagulo, em vidro transparente, incolor, esteril, siliconizado, com rolha de borracha silicionizada com tampa plastica protetora na cor vermelha, volume de aspiracao de 03 a 05 ml, etiqueta com numero de lote, prazo de validade e volume de aspiracao. Embalagem com dados de identificacao do produto em portugues, procedencia, lote, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00015356-7	TUBO, para coleta de sangue, a vacuo, em plastico polietileno transparente, incolor, esteril, com gel separador e ativador de coagulo, sem anticoagulante, para a obtencao de soro, volume de aspiracao 5 ml, rolha de borracha siliconizada, com tampa plastica protetora, dimensao 13 x 100 mm. Embalagem com dados de identificacao do produto em portugues, procedencia, lote, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00015364-8	TUBO para coleta de sangue a vacuo, com fluoreto, volume de aspiracao 4 ml. Tubos etiquetados, contendo numero do lote, prazo de validade, volume de aspiracao e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00015614-0	TUBO, seringa, esteril, em polipropileno, tampa roxa, que permita a colheita diretamente no tubo atraves do vacuo e por aspiracao do embolo, contendo anticoagulante EDTA Potassico, K3, para hematologia, com volume nominal de 2,6 ml. Embalagem: caixa com 50 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00015735-0	PIPETA, automatica, de alta precisao, regulavel, com capacidade de dispensacao de 200 a 1000 microlitros com incrementos de escala de 1,0 microlitro com as seguintes caracteristicas: - ejector automatico de ponteiras destacaveldo corpo da pipeta - precisao: menor ou igual a 0,6 ul - exatidao: +/- 0,3 ul - pistao em aco inox altamente polido, isento de lubrificante (graxa) para eliminar risco de contaminacao - ajuste de volume tanto pelo volumetro quanto pelo botao superior - todas as partes plasticas fabricadas en PVDF , para maior resistencia aos ambientes de laboratorios - acompanhada de certificado individual de calibraaao com seu numero de serie e um suporte individual Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00015912-3	BOLSA, para coleta de amostra de agua bruta, plastica, esteril de polietileno, capacidade de 1000ml, sem comprimidos de tiossulfato, lingueta de fechamento a prova de perfuracao, fecho a prova de vazamento, validade minima de 02 anos. embalagem: caixa com 500 unidades, com identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao e prazo de validade e conservacao do produto.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00015984-0	PONTEIRA, uso laboratorial, sem filtro, descartavel, transparente, graduada, com abertura centrada, medindo aproximadamente 55mm de comprimento, para pipeta automatica com capacidade de 0 a 300 micros. Embalagem com dados de identifcacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00015996-4	PIPETA, automatica, de alta precisao, regulavel com capacidade de dispensacao de 1 a 10 microlitros com incrementos de escala de 0,05 microlitros, com as seguintes caracteristicas: - Ejetor automatico de ponteiras descartavel do corpo da pipeta. - Precisao: menor ou igual a 0,012ul . - Exatidao: + ou - 0,025ul . - Pistao em aco inox altamente polido, isento de lubrificante (graxa) para eliminar risco de contaminacao. - Ajuste de volume tanto pelo volumetro quanto pelo botao superior. - Todas as partes plasticas fabricadas em PVDF para maior resistencia aos ambientes de laboratorios. - Acompanha certificado individual de calibracao com seu numero de serie e um suporte individual. Embalagem individual com dados de indentificacao do produto e marca do	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	fabricante.		
66.40.19.00016098-9	GALERIA, revestida de PVC, para acondicionamento e transporte de bolsas coletoras amostradoras de agua com capacidade de 100 ml cada.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00016111-0	GALERIA, em PVC, com capacidade para 25 tubos de ensaio de 21 x 180mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00016149-7	TUBO, para coleta de sangue a vacuo, em vidro, transparente, siliconizado, esteril contendo 0,2 ml de anti-coagulante citrato de sodio tamponado(3,2%) volume de aspiracao 1,8 ml com tampa de borracha 10,25 x 47mm, etiqueta contendo numero do lote, prazo de validade	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00016165-9	PLACA, de Petri, em vidro, superficie plana, dimensoes 100 x 20 mm, parede reforcada com 2 mm de espessura, resistente a temperatura e pressao de 121graus C/30min.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00016947-1	FRASCO, uso laboratorial, em polietileno, na cor branca, com tampa rosqueavel, para acidos e bases fortes, capacidade 1000ml.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00017021-6	CAIXA, porta laminas, em polipropileno, com capacidade para 100 laminas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00017167-0	PERA, de goma ,com 03 (tres) valvulas, em borracha vermelha, para pipetas com capacidade de ate 100 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00017272-3	TUBO, para coleta de sangue a vacuo, vidro incolor, transparente, esteril, siliconizado, volume de aspiracao de 5ml, com heparina sodica, tampa de borracha verde, dimensoes 13 x 75 mm. Embalagem: caixa com 100 unidades, contendo dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00017547-1	TUBO, de bomba dos modulos de solucoes, compativel com uso em aparelho hemogasometria de marca Radiometer modelo ABL 735. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no MInisterio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00017548-0	FRASCO, de residuos, capacidade para 600ml, compativel com uso em aparelho hemogasometria de marca Radiometer modelo ABL 735. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no MInisterio da Saude.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00017551-0	GAXETA compativel com uso em aparelho hemogasometria de marca Radiometer modelo ABL 735. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no MInisterio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00017554-4	PAPEL, termossensivel, compativel com uso em aparelho hemogasometria de marca Radiometer modelo ABL 735. Embalagem: caixa com 08 unidades, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no MInisterio da Saude.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00017558-7	TUBO, de bomba dos modulos da saida de esgoto, compativel com uso em aparelho hemogasometria de marca Radiometer modelo ABL 735. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no MInisterio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00017559-5	TUBO, de bomba dos modulos de eletrodos, compativel com uso em aparelho hemogasometria de marca Radiometer modelo ABL 735. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no MInisterio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00017571-4	FILTRO, compativel com uso em aparelho de hemogasometria, da marca Radiometer modelo ABL 735. Embalagem: com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no MInisterio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00018288-5	PLACA, de Petri, em poliestireno, descartavel, transparente, esterilizada por raio gama em poliestireno com dimensoes externas de 100 x 20 mm	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00018843-3	BALAO, uso laboratorial, volumetrico, em vidro borosilicato, transparente, fundo chato, gargalo longo, rolha de teflon, capacidade para 1000 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00018845-0	FRASCO, uso hospitalar, em plastico, na cor branco leitoso, tampa com lacre e fechamento por pressao, graduacao de 80 ml, para medicamentos. Embalagem: contendo dados de identificacao do produto, lote, prazo de validade de no minimo 02 anos e registro no Ministerio da Saude.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00019305-4	SISTEMA de obtencao de agua ultrapurificada, para uso em analise pelo metodo de HPLC, composto dos seguintes itens: - Pre-filtros para alimentacao do sistema capaz de fornecer agua adequada	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	para a ultrapurificacao - Sistema de ultrapurificacao com producao de agua com 18,2 Megaohm cm de resistividade, T.O.C. menor que 5ppb, isenta de particulas maiores que 0,22 um composto de resinas de leito misto para polimento de traco ionico lampada UV para foto-oxidacao do T.O.C. organex para polimento de organicos e CO2 ionizado e filtro 0,22 um de 47mm de diametro para retencao de particulas residual e bacterias, a niveis menor que 1UFC/mL. Controle e condutivemetros, vazao de 1,5L/min, 110v/60hz, braco movel para coleta de agua recurso de programacao de tempo para dispensar a agua parar automaticamente, displaydigital e menu p/ programacao - Reservatorio de polietileno, tipo cilindrico, capaciidade de 30L, fundo conico, sensor de nivel de 0 a 100% valvula de seguranca, transbordo protegido com filtro bactericida. - Acessorios necessarios para o funcionamento adequado do sistema		
66.40.19.00019579-0	TUBO, capilar, para micro-hematocrito, com heparina. Embalagem: caixa com 500 unidades, contendo dados de identificacao do produto, marca do fabricante, procedencia e data de fabricacao.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00020036-0	TUBO, para coleta de sangue, em plastico, cor ambar, nao esteril, com gel separador, capacidade maxima 800 microlitros, com tampa plastica na cor amarela Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00021029-3	MICROPLACA, descartavel, esteril, uso laboratorial, para microtitulacao, em poliestireno(cristal), com perfeita transparencia optica, contendo 96 pocos, fundo chato e sem tampa com volume dos pocos de 400 microlitros. Embalagem individual, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00021372-1	ESTUFA, para cultura bacteriologica, circulacao de ar interno, controle digital microprocessado, com dispositivo superior para saida de ar e suporte para termometro, camara interna em aco inoxidavel com tres prateleiras moveis tambem em aco inox, porta com guarnicao magnetica em todo seu perimetro, porta interna de vidro e moldura em aco inoxidavel, temperatura de (ambiente +15 °C) a 60 °C, capacidade 100 litros, medidas internas 500 mm(altura) x 500 mm(largura) x 400 mm(profundidade) podendo ter variacao dimensiona de +/- 10%, tensao 127 volts; - o equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; - o fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; - o fornecedor devera ceder as Licenças dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso. - deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Estes testes, cuja realizacao e de responsabilidade do fornecedor, devem ser acompanhados pelo Corpo Tecnico de Engenheiros Clinicos da SESAB; - no periodo de garantia dos equipamentos devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente no Estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00021532-5	TUBO, para coleta de sangue a vacuo, em polietileno, transparente, incolor, esteril, dimensoes 13 x 75 mm, com antioagulante EDTA K2, volume de aspiracao de 03 a 05 ml, com rolha de borracha siliconizada com tampa plastica protetora na cor roxa. Tubo etiquetado, contendo numero do lote, prazo de validade, volume de aspiracao, percentual de EDTA e marca do fabricante. Embalagem contendo dados de identificacao do produto em portugues, procedencia, marca do fabricante, data da fabricacao, tipo de esterilizacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00068668-9	TURBIDIMETRO, digital, microprocessado, faixa de trabalho de 0 a 1000	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	NTU.B12, precisao de 1%, reprodutibilidade menor que 0,2%; resposta de leitura em 1 segundo;detetor de fotovoltatico de silicio;iluminacao com lampada de tungstenio; caixa em plastico ABS resistente a corrrosao;calibracao automatica; saida para computador;alimentacao 110/220 volts, bivolt; acompanhado de 01 cubeta de 25ml, padroes prontos 0.01/0.08/8/80/1000NTU; manual de instrucoes em portugues;garantia minima de dois anos.		
66.40.19.00068683-2	VIDRO, de relogio, diametro 150 mm, para pesagem de substancias quimicas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00068698-0	VIDRO, de relogio, diametro 250 mm, para pesagem de substancias quimicas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00068711-1	TUBO, de ensaio, em vidro, dimensoes de 16 mm x 100mm, capacidade para 10ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00068765-0	BOLSA, de polietileno, para coleta de amostra de agua bruta, esteril, capacidade para 2000ml, sem comprimidos de tiossulfato, lingueta de fechamento a prova de perfuracao e fecho a prova de vazamento. Embalagem: caixa com 500 unidades, com identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao do produto, prazo de validade minima de 02 anos, e conservacao do produto.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00068771-5	LAMPADA, ultravioleta, de bancada, comprimento de onda de 365nm, para vizualizacao de fluorescencia, construida em chapa com pintura eletrostatica; refletor e grade de protecao em aco inoxidavel; potencia 6 watts; bivolt (110 e 220 volts) Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano. Embalagem com dados de identiifcacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00068775-8	GRAL, em porcelana, com pistilo, diametro 90 mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00069018-0	PLACA, de petri , em vidro, dimensoes 80 mm (diametro) x 15 mm (altura), com tampa.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00069134-8	BALAO, uso laboratorial, em vidro, transparente, fundo chato, gargalo curto, resistente a temperatura e pressao de 121ºC/30min, capacidade para 1000 ml, com marcacao permanente e colorida da capacidade e temperatura de trabalho. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00069139-9	TTUBO, para coleta de sangue a vacuo, em vidro transparente, com rolha de borracha e tampa plastica na cor azul turquesa, livre de metais, com EDTA, volume de 06 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto em portugues, procedencia, nº lote, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00069895-4	HOMOGEINIZADOR, de sangue, para hematologia, que permite manter as celulas sanguineas em suspensao homogenea nos exames hematologicos, velocidade minima de rotacao do motor 15 rpm; capacidade minima de frascos 24 tubos de 14 a 22mm de diametro; possuir presilha de fixacao dos tubos construidas em aco inox, com grande maleabilidade e que permitam colocar ou remover frascos ou tubos com o aparelho em funcionamento; alimentacao eletrica de acordo com a tensao vigente na unidade.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00069908-0	KIT, de pecas para servico de manutencao corretiva em quipamentos da marca Fresenius, NPBI, Hemoblu, Hemocue e Asem. NOTA: O contratado, alem de apresentar o preco total do kit, devera fazer constar na proposta de precos e quando da emissao da Nota Fiscal, os valores em separados de cada componente do kit.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00070499-7	AGITADOR, magnetico, formado por um ima acoplado a um pequeno motor e um basao magnetico de PTFE imerso no liquido em um recipiente Possuir ajuste da velocidade ate 1200 rpm, no minimo; Possuir chave liga/desliga; Possuir ajuste da temperatura entre 0 a 370 oC, no minimo; Motor sem escovas; Possuir chapa aquecedora com diametro de 155 mm, no minimo; Possuir capacidade de agitacao de 0 a 15 litros, no minimo; Alimentacao eletrica: Alimentacao eletrica: de acordo com a unidade a ser contemplada / 60 hz Hz.Deve ser apresentado certificado de garantia de no minimo 02 anos e possuir registro no MS 60 Hz.Acessorios: Possuir suporte para baloes de fundo redondo de 250, 500 e 1000 ml; Barra magnetica, 6x35 mm e 10x40	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	mm		
66.40.19.00070500-4	AGITADOR, para testes de VDRL, Kline, Alpha ou qualquer outro teste de aglutinacao ou floculacao. Possuir plataforma de agitação de no mínimo 280 x 280 mm; Possuir plataforma com mantas de borracha antiderrapante; Possuir ajuste da velocidade entre 0 a 180 rpm no minimo; Possuir chave liga/desliga; Possuir ajuste do tempo entre 0 a 60 minutos, no minimo; Possuir pes de borracha aderente; Possuir presilha tipo espiral; Alimentacao eletrica: 110/220 V/ 60 Hz.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00070527-6	BANHO MARIA, sorologico, em aco inoxidavel, medida interna de aproximadamente 200mm x 150mm x 110mm, com 03 estantes em aco inoxidavel capacidade para 45 tubos de 100mm x 13mm, com termostato e lampada piloto, temperatura regulavel de 37ºC a 56º C, termometro incluso, alimentacao eletrica bivolt(110 e 220 volts), garantia minima de 01 ano, manual em Portugues.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00070552-7	SELADORA, de grau cirurgico, com selagem de embalagens de no minimo 300 mm de largura, controle eletronico do tempo de selagem com alarme sonoro, controle eletronico da temperatura, ajustavel ate 300ºC. Alimentacao eletrica: de acordo com a tensao vigente na unidade, potencia de no minimo 280 W, comando de aquecimento e acionamento do motor independente, acionamento eletro-mecanico, sistemas independentes de solda e encolhimento, pes com rodizio, apresentar esterilizacao garantida para grau cirurgico, minimo 2 (dois) anos de garantia.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00070740-6	COLETOR, para exames laboratoriais, tipo copo, de uso unico, descartavel, nao esteril, confeccionado em polipropileno, transparente e translucito, com tampa rosqueada, com capacidade de armazenagem de liquido num volume graduado de 80ml, acompanha paleta plástica para manuseio. Embalagem individual com selagem eficiente de acordo com as Normas Brasileiras de embalagem, garantindo a abertura e transferencia com tecnica asseptica e reembalados de acordo com a praxe do fabricante de forma a manter a integridade do produto durante o armazenamento ate o momento do uso; Trazer externamente os dados de identificacao, procedencia, nº de lote, data de fabricacao, metodo, data e validade da esterilizacao, numero do Registro do Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00095020-3	LAVADORA, automatica de pipetas, unidade de controle por microprocessamento automatico, compacta e programavel, destinada a lavagem, desinfeccao termica e secagem de pipetas. Possuir camara externa construida em aco inox; Possuir camara interna construída em aco inox que permita enxague acidos a frio; Possuir camara interna disponivel para lavagem de pipetas de ate 570 mm e seus acessorios; Possuir fluxo da potencia da bomba de recirculacao de 320L/min; Possuir controle de temperatura programavel para lavagem, enxague e desinfeccao até 95ºC; Possuir sistema de secagem atraves de pressao com ar quente e filtrado; Possuir controle de temperatura de secagem 45-110ºC; Possuir sistema de filtragem absoluta, classe S; Possuir bombas de dosagem para detergentes ou aditivos, controladas pelo programa da maquina. Possuir bomba de drenagem; Possuir sistema de deteccao do nivel do liquido de lavagem; Possuir sistema de seguranca na protecao contra sobre temperaturas; Possuir dutos de exaustao com filtragem; Possuir sistema de regeneracao, rapida, com deteccao da qualidade da agua e emissao de sinal de alarme quando esta estiver fora dos padroes de qualidade aceitaveis; Possuir no minimo, duas interfaces para computador ou para impressora; Alimentacao eletrica de acordo com a unidade a ser contemplada. apresentar certificado de garantia de no minimo 02 anos. Possuir manual de servico e operacao em portugues.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00095283-4	JARRA, anaerobica, com corpo de policarbonato, leve, transparente, totalmente resistente as mudancas de pressao interna que acompanham os processos de mudancas atmosfericas, capacidade 2,5 litros, com grande flexibilidade de uso, que pode ser utilizada com envelopes geradores de gas. Embalagem: Com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00095388-1	LANCETA, para lancetador, compativel com aparelho Accu check, modelo Performa. Embalagem:caixa com 24 unidades com dados de identificacao do produto, lote, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no	Cx	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Ministerio da Saude		
66.40.19.00095844-1	TUBO, para coleta de sangue, a vacuo, em vidro transparente, com rolha de borracha e tampa plastica na cor azul turqueza, livre de metais, sem anti-coagulante, volume de 6 ml. Embalagem: contendo dados de identificacao do produto, lote, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00095913-8	LANCETA, para puncao capilar digital, de uso unico, descartavel, compativel com marca e modelo deo lancetador utilizado nas unidades da rede. Embalagem: caixa com 100 unidades, com dados de identificacao do produto, data de fabricacao, prazo de validade, nº do lote e registro no Ministerio da Saude.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00095914-6	LANCETA, para puncao capilar digital, de uso unico, descartavel, compativel com marca e modelo deo lancetador utilizado nas unidades da rede. Embalagem: caixa com 200 unidades, com dados de identificacao do produto, data de fabricacao, prazo de validade, nº do lote e registro no Ministerio da Saude.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00095916-2	FRASCO, para hemocultura adulto, plastico com inibidor de antibiotico, em sistema automatizado para isolamento de microorganismos aerobicos e fungos, que possa ser colocado no aparelho ate 24 horas apos a coleta, sem prejudicar o resultado do exame e que seja acompanhado dos acessorios necessorios para o desenvolvimento da tecnica. Embalagem: caixa com 100 unidades com dados de identificacao, procedencia, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00095917-0	FRASCO, para hemocultura pediatrica, plastico, com inibidor de antibiotico, em sistema automatizado para isolamento de microorganismos aerobicos e fungos. frasco que possa ser colocado no aparelho ate 24 horas apos a coleta, sem prejudicar o resultado do exame e que seja acompanhado dos acessorios necessorios para o desenvolvimento da tecnica. Embalagem: caixa com 100 unidades com dados de identificacao, procedencia, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00096306-2	CAPELA, de fluxo laminar, para uso em microbiologia, para protecao, laterais em vidro com 100% de renovacao de ar para o ambiente de trabalho; Deve ser projetada para trabalhos classe 100 conforme (ABNT NBR 13.700) e ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1; Em chapa de aco com tratamento anticorrosivo e pintura epoxi; gabinete de trabalho construído em aco inox AISI 304 (assoalho, tela de protecao do filtro absoluto), paredes laterais em vidro temperado; assoalho liso em aco inox; Ventilador tipo siroco; Motor de 1/2 cv com protecao térmica e regulagem eletronica de velocidade para perda de pressao (tres velocidades); Protecao termica dotada de reles e fusiveis de protecao; Filtro tipo HEPA classe A3, NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4, com eficiencia de 99.995 % DOP para particulas de 0,3 micron, moldura em aluminio anodisado; Pre-filtro classe G3 sintetico 30-35% ASHRAE calorimetrico, 92% ASHRAE gravimetrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA); Base com rodizios giratorios com freio; Manometro para medida diferencial de pressao do filtro HEPA (Dwyer Minihelic II); Quatro interruptores (geral, motor, lampada fria, lampada UV); Painel eletrico removivel; Baixo nivel de ruido <> 60 db; Velocidade do ar 0,45 m/s ± 20%. Dimensoes internas: 77 x 50 x 57 cm (L x F x A) Dimensoes externas: 85 x 78 x 110 cm (L x F x A), Base com rodizios.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00096794-7	BANHO MARIA, utilizado para aquecimento lento e uniformemente de qualquer substancia liquida ou solida, Possuir valvula para drenagem; Com capacidade para ate 30 litros de agua, capacidade termica de alta potencia (pelo menos de 2000w) com rapido tempo de pre aquecimento ultratermostatico com sensibilidade de 0,05ºC com sistema de circulacao de agua por bomba de demanda, Possuir medicao e controle de temperatura dentro da faixa deaplicabilidade; resistência blindada em aco inoxidavel com controlador digital e alarme sonoro, cuba em aco inoxidavel interna sem costura com galheteiros com estabilidade termica 0,1ºC na faixa 65ºC, com capacidade para mais 30 L de agua e até 30 frascos de 300ml no galheteiro, Alimentacao eletrica tipo full range 90 a 240 volts ou de acordo com a tensao	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	vigente na unidade contemplada: 110 ou 220V - 60Hz. Devera ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento. Devera acompanhar o equipamento o Manual de operacao e servico em Portugues do Brasil.		
66.40.19.00097194-4	INTEGRADOR quimico interno multiparametrico, classe V, conforme norma ISO11140-1/1995; descartavel, permeavel ao vapor; de facil leitura atraves da liberacao gradativa de uma substancia quimica a medida que ocorre a combinacao dos parametros atraves de uma janela de visualizacao de aceitacao e rejeicao; com resposta relacionada ao tempo de morte do microorganismo; para efetuar a monitorizacao das condicoes de esterilizacao a vapor sob pressao no interior das embalagens nos parametros criticos de esterilizacao (tempo,vapor e temperatura). Embalagem: pacote com 500 unidades: deve constar nº de lote, marca, data de fabricacao, data de validade, nº do registro do Ministerio da Saude, estar de acordo com RDC185/ANVISA.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00097764-0	TUBO, para coleta de sangue a vacuo, em plastico transparente,, incolor, medindo 13 x 75 mm, esteril, com EDTA tripotassico, com rolha de borracha siliconizada com tampa plastica protetora, na cor rocha, volume de aspiracao 4 a 5 ml. Embalagem: caixa suporte em isopor, com 100 unidades de tubos etiquetados, contendo dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e volume de aspiracao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00097923-6	TUBO, criogenico, para tecnica de PCR, em polipropileno, transparente, com tampa de rosca externa e anel de vedacao em borracha ou silicone, fundo conico e base de sustentacao, graduado, com area para identificacao da amostra capacidade de 1,5 a 2,0 ML, parede fina, esteril, apirogenico, livre de DNAse, RNAse, e metais pesados, resistente a autoclavacao e congelamento - de 70º graus Embalagem: saco contendo de 100 tubos, dados de identificacao do produto, marca do fabricante, numero do lote, data de validade e identificacao de esteril.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00098043-9	CABINA, de seguranca biologica, de fluxo laminar, vertical, classe II tipo A1, com 70% de recirculacao e 30% de exaustao do ar, filtro hepa A3 construido em aco com tratamento anticorrosivo, base com rodizios giratorios, gabinete de trabalho em aco AISI 304 com dimensoes internas minimas de 120 cm (largura) x 60 cm (profundidade) x 55 cm (altura), janela frontal de vidro temperado, lampada uv e fluorescente internas. O equipamento deve possuir manometro embutido.Tensao de alimentacao com fonte chaveada fullrange 0 a 240 volts, de modo automatico ou, no caso de nao ser automatica esta conversao, que seja em acordo à unidade contemplada com o equipamento.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00098096-0	LANCETA, para puncao capilar digital e calcanhar, com sistema de seguranca, de uso unico, descartavel, esteril, atoxica, que possibilite a obtencao de quantidade correta de sangue para efetuar o teste, sem necessidade de pressao na polpa digital, nao permitindo ser remontada ou reutilizada, com lamina. perfurante afiada em aco inoxidavel, com baixa profundidade/baixo fluxo (minimo de 1,3mm de profundidade) com disparo ativado por contato, mecanismo de lancetador automatico, com retracao automatica, embutida em corpo plastico e/ou material compativel, em conformidade com a NR32/MTE.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00098139-7	GALERIA, em PVC, com capacidade para 12 tubos de 25 x 250mm. Cada espaco para colocacao de tubo com dimensoes de 4 x 4 cm Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricacao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00098140-0	MICROPIPETA, monocanal, de volume fixo, para 1000ul, com descartador de ponteira, controle total de volume, tanto ao aspirar quanto ao dispensar, devera acompanhar certificado de calibracao Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00098162-1	BANHO MARIA, sorologico, em aco inoxidavel, medida interna aproximadamente, 0,20 x 0,20 x 0,11m e estante inoxidavel, com capacidade para 60 tubos de 100 x 13mm, com termostato e lampada piloto, temperatura regulavel de 37 a 56 graus centigrados, alimentacao eletrica bivolt (110 e 220 volts), garantia minima de 01 ano, manual em Portugues	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.19.00098233-4	CUBETA, de amostras, capacidade de 2 ml, para uso em equipamento automatizado de bioquimica, compativel com o modelo (Biosystems A15). Embalagem: pacote com 1000 unidades, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00098321-7	PIPETA, monocanal, de alta precisao (99%), volume fixo 1000ul, ejetor metalico automatico de ponteiras, pistao de aco inoxidavel isento de lubricante, estrutura plastica resistente em ABS ou PVDF, parte inferior autoclavavel, controle manual total pelo usuario das operacoes de aspiracao e dispensa, suporte individual para fixacao, calibracao de fabrica acompanhado de certificado de calibracao e manual de instrucoes.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00098322-5	PIPETA monocanal, de alta precisao (99%), volume fixo 100ul, ejetor metalico automatico de ponteiras, pistao de aco inoxidavel isento de lubricante, estrutura plastica resistente em ABS ou PVDF, parte inferior autoclavavel, controle manual total pelo usuario das operacoes de aspiracao e dispensa, suporte individual para fixacao, calibracao de fabrica acompanhado de certificado de calibracao e manual de instrucoes.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00098323-3	PIPETA monocanal, de alta precisao (99%), volume fixo 10ul, ejetor metalico automatico de ponteiras, pistao de aco inoxidavel isento de lubricante, estrutura plastica resistente em ABS ou PVDF, parte inferior autoclavavel, controle manual total pelo usuario das operacoes de aspiracao e dispensa, suporte individual para fixacao, calibracao de fabrica acompanhado de certificado de calibracao e manual de instrucoes.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00098324-1	PIPETA, monocanal, de alta precisao (99%), volume fixo 500ul, ejetor metalico automatico de ponteiras, pistao de aco inoxidavel isento de lubricante, estrutura plastica resistente em ABS ou PVDF, parte inferior autoclavavel, controle manual total pelo usuario das operacoes de aspiracao e dispensa, suporte individual para fixacao, calibracao de fabrica acompanhado de certificado de calibracao e manual de instrucoes.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00098326-8	PIPETA, monocanal, de alta precisao (98%) volume de 1 a 10ul, variacao de 0,1ul, ejetor metalico automatico de ponteiras, pistao de aco inoxidavel isento de lubrificante, estrutura plastica resistente em ABS ou PVDF, parte inferior autoclavavel, controle manual total pelo usuario das operacoes de aspiracao e dispensa, suporte individual para fixacao, calibracao de fabrica, acompanhado de certificado de calibracao e manual de instrucoes.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00098327-6	PIPETA, monocanal, de alta precisao (99%) volume de 10 a 100ul, variacao de 0,1ul e ou 0,2ul, ejetor metalico automatico de ponteiras, pistao de aco inoxidavel isento de lubrificante, estrutura plastica resistente em ABS ou PVDF, parte inferior autoclavavel, controle manual total pelo usuario das operacoes de aspiracao e dispensa, suporte individual para fixacao, calibracao de fabrica, acompanhado de certificado de calibracao e manual de instrucoes.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00098329-2	PIPETA, monocanal, de alta precisao (99%) volume de 20 a 200ul, variacao de minimo 0,1ul e maximo 0,5ul, ejetor metalico automatico de ponteiras, pistao de aco inoxidavel isento de lubrificante, estrutura plastica resistente em ABS ou PVDF, parte inferior autoclavavel, controle manual total pelo usuario das operacoes de aspiracao e dispensa, suporte individual para fixacao, calibracao de fabrica, acompanhado de certificado de calibracao e manual de instrucoes.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00098331-4	PIPETA, multicanal, com 8 canais, de alta precisao (99%) volume de 50 a 300ul, variacao de no maximo 5,0ul, ejetor metalico automatico de ponteiras, pistao de aco inoxidavel isento de lubrificante, estrutura plastica resistente em ABS ou PVDF, parte inferior autoclavavel, controle manual total pelo usuario das operacoes de aspiracao e dispensa, suporte individual para fixacao, calibracao de fabrica, acompanhado de certificado de calibracao e manual de instrucoes.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00098365-9	LAVADOR, de olhos, de emergencia, acionamento manual, estrutura em ferro galvanizado, resistente a agressoes quimicas, com pintura em epoxi, com estrutura para fixacao em parede	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00098399-3	TUBO, de ensaio, em vidro borossilicato, transparente, dimensoes de 10mm x 75mm, parede reforcada, com tampa de rosca em baquelite. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de analise.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.19.00098487-6	GALERIA, revestido em PVC, com capacidade para 42 tubos de 20 x 200mm. Cada espaco para colocacao de tubo com dimensoes de 2 x 2 cm. Embalagem com dados de identificacao do produto, e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00098544-9	PESCADOR, de barra magnetica, dimensoes 10 x 250mm, revestido de material inerte para facilitar a remocao de barra magnetica do fundo de vidraria	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00098899-5	PIPETA, de Pasteur, descartavel, em polipropileno, de transferencia, atoxina, livre de DNase, RNase, pirogenios, minerais ou materiais pesados, esteril, esterilizado por raios gama, capacidade de 3 ml. Embalagem: Pacote com 100 embalados individualmente, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e validade.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00098916-9	TUBO de ensaio capacidade 5 ml 12x75 mm, em polipropileno, translucido ou transparente com tampa de flecha. Embalagem com dados de identificacao do produto, data de fabricacao	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00099647-5	LAVADORA, para lavagem de frascos e vidrarias utilizadas em laboratorio. Com as seguintes caracteristicas: camara externa e gabinete interno em aco inoxidavel, galheteiros em aco inoxidavel, com no minimo 02 ciclos de lavagem, com temporizacao ajustavel, ajuste de temperatura ate no minimo 90ºC, com capacidade minima para 02 galheteiros, com grade de retencao e roldanas deslizantes em ambos os niveis, acessorios minimos: 01 suporte para tubos de ensaio tamanho entre 10 e 12 mm, com altura maxima de 110mm), 01 suporte para tubos de ensaio (tamanho entre 20 e 24mm, com altura maxima de 200mm), 01 suporte para diversos utensilios de pequenas dimensoes, 01 suporte para pipetas e 01 suporte para pratos/bandejas. Modulo de secagem com temperatura com temperatura ajustavel ate no minimo 80ºC, totalmente em aco inoxdavel. Dimensoes externas minimas (LxPxA): 600 x 600 x 800 mm. Tensao de alimentacao em acordo a unidade contemplada, 60Hz.Manual de operacao e servico em lingua portuguesa. Garantia minima de dois anos.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00099998-9	TUBO, seringa, esteril, em polipropileno, tampa azul, que permita a colheita diretamente no tubo atraves do vacuo e por aspiracao do embolo, contendo anticoagulante citrato de sodio a 3,2% para coagulacao, com volume nominal de 1,4ml. Embalagem: caixa com 50 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00099999-7	TUBO, seringa, esteril, em polipropileno, tampa azul, que permita a colheita diretamente no tubo atraves do vacuo e por aspiracao do embolo, contendo anticoagulante citrato de sodio a 3,2% para coagulacao, com volume nominal de 3,0ml. Embalagem: caixa com 50 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00100001-2	TUBO, seringa, esteril, em polipropileno, tampa roxa, que permita a colheita diretamente no tubo atraves do vacuo e por aspiracao do embolo, contendo anticoagulante EDTA POTASSIO K3, para hematologia, com volume nominal de 1,2ml. Embalagem: caixa com 50 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00100327-5	CUVETA, em vidro siliconizado, descartavel, para plasma rico em plaquetas, dimensoes 50mm(comprimento) x 7mm(diametro), fundo chato, compativel com uso em agregometro da marca Crono-Log. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00100333-0	CAIXA, de papelao, para transporte de amostra de material biologico, dimensoes de 30 x 30 x 30 cm, classificadas com o codigo UN 3373 e UN 1845 (gelo seco), com impermeabilizante interno, contendor em EPS e calco em EPS (170 mm), contendo saco polibolha, manta de vedacao, manta absorvente, fita adesiva, etiqueta de risco, de manuseio, de UN, de Shipper/Consignee, APAA, certificado de conformidade, ficha de emergencia, e pote de plastico para acondicionamento das amostras, capacidade de 1 litro.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00100435-2	SELADORA, de bolsa de sangue, com alimentacao eletrica, de bancada, com indicacao de datas de validade e fabricacao do lote, para tubos de pvc de bolsa plastica para coleta de sangue por radiofrequencia, controlada por	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	sistema auto ajustavel durante processo; deve acompanhar fixador de tubo automatico; deve possuir detector de sobrecarga e de identificacao de irregularidade na solda do tubo, deve indicar a espessura da solda, o cabecote da solda deve ser removivel permitindo selagem alternada de diferentes diametros de tubos de 3 a 9cm no minimo.Conector para acoplamento do alicate do selador manual, alimentacao eletrica de 110/220 volts/60Hz. O equipamento devera possuir registro no Ministerio da Saude/Anvisa; o fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; deve ser aprsentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e servico;devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1;no caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um cerificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor devera ceder as licencas dos softwares instalados no equipamento, se for caso; deve ser apresentado o certificado de garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento e que se caracteriza pela reaizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de funcionamento.		
66.40.19.00100437-9	CENTRIFUGA, de bancada, para testes de imunohematologia, controle microprocessado, trava automatica com bloqueio de abertura da tampa durante o funcionamento e partida com tampa aberta, visor na tampa para medicao externa de rotacao, rotor de angulo fixo (45 graus), com capacidade minima para 12 (doze) tubos de 12 x 75mm, motor de inducao sem escovas, painel frontal com teclado de membrana e display alfanumerico de cristal liquido, com luz de fundo, rotacao selecionavel minima entre 2400 rpm ou 3400 rp, com incremento de no minimo 100 rpm, selecao de rotacao em RCF, tempo de processo selecionavel de 1" ate 990 segundos, tempo de aceleracao e frenagem selecionaveis, sistema de deteccao de desbalanceamento, com exibicao de tela, sistema de seguranca contra excesso de velocidade, abertura da tampa atraves de botao mecanico, na ocorrencia de falta de energia, painel traseiro composto de chave geral e fusiveis, gabinete em chapa de aco com tratamento anticorrosivo e acabamento em tinta epoxi texturizada, base com pes de borracha antiderrapante, dimensoes externas (LxPxA) nao superiores a 40 cm, alimentacao eletrica de acordo com a tensao vigente na unidade 60Hz, alimentacao eletrica bivolt 110 / 220 volts.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00100501-4	SELADORA, de grau cirurgico. Com as seguintes caracteristicas: - Area util/selagem minina de 350 mm; - Alimentacao eletrica de 110 ou 220V; - Controle eletronico de tempo e selagem com sinalizacao de acendimento ou desligamento de luz; - Controle eletronico da temperatura ajustavel de 250°C a 300°C; - Comando de aquecimento e acionamento eletro-mecânico; - Sistemas independentes de solda e encolhimento; - Pés fixos ou com rodízio - Manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; - Garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de entrega do equipamento	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00100616-9	MICROTUBO, concentrador de policarbonato, tampa rotativa de nylon, em polipropileno, esteril, capacidade 1,5 ml, tampa de selo de ar de polipropileno. Embalagem com dados de identificacao do produto, data de fabricacao, validade e lote.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00101281-9	PIPETA, de Pasteur, em polietileno, capacidade 3,5 ml, graduada ate 3,0ml, descartavel, nao esteril, ponta grossa. Embalagem: com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00101335-1	FITA, teste, indicada para verificaçao da concentraçao do ortoftaldeido,	Fr	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	desinfetante em alto nivel, atraves de metodo semi-qualitativo especifico e com leitura visual. Embalagem em frasco contendo no minimo 15 unidades, com dados e identificacao do produto, nome ou marca do fabricante, composicao, data de fabricacao e prazo de validade, Registro do Ministerio da Saude.		
66.40.19.00101336-0	TUBO, para coleta de sangue a vavcuo, com sistema de seguranca, em plastico resistente, dimensoes 13 x 75mm, esteril, descartavel, incolor, com citrato de sodio a 3,2%, volume 2.0ml, com tampa de borracha siliconizada e capa protetora na cor preta, para VHS. Embalagem com dados do fabricante, data de fabricacao e validade, Registro do Ministerio da Saude	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00101437-4	SELADORA, de bolsa de sangue, com alimentacao eletrica, de bancada, controlada por sistema auto ajustavel durante processo; deve acompanhar fixador de tubo automatico; deve possuir detector de sobrecarga e de identificacao de irregularidade na solda do tubo, deve indicar a espessura da solda, o cabecote da solda deve ser removivel permitindo selagem alternada de diferentes diametros de tubos de 3 a 9 mm no minimo.Conector para acoplamento do alicate do selador manual, alimentacao eletrica de 127 volts/60Hz. O equipamento devera possuir registro no Ministerio da Saude/Anvisa; o fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; deve ser aprsentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e servico;devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1;no caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um cerificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor devera ceder as licencas dos softwares instalados no equipamento, se for caso; deve ser apresentado o certificado de garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento e que se caracteriza pela reaizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de funcionamento.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00101504-4	PIPETA, para VHS, cplastica, apacidade para 200ml, graduada, descartavel, com adaptador, adequada para tubo de VHS, teste para determinar a valocidade de sedimentação das hemacias Embalagem com 200 unidades, dados de identificacao do produto, nome ou marca do fabricante..	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00101875-2	VALVULA, separadora, de soro / plasma, para tubos de 13mm de diametro, confeccionado em poliestireno e polipropileno, esteril. Embalagem contendo 100 unidades, dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00101890-6	TUBO, para coleta de sangue a vacuo, com Heparina sodica, tampa verde, em polietileno, dimensoes 13 x 75 mm, incolor, volume de aspiracao entre 4 e 5mL. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade, lote e Registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00101891-4	TUBO, para coleta de sangue a vacuo, com anticoagulante citrato de sodio, tampa azul, em polipropileno, dimensoes 13 x 75 mm, incolor, volume de aspiracao entre 2 a 4mL. Embalagem indivudual, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, lote, data de fabricacao, prazo de validade e Registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00102099-4	MICROCUVETA, descartavel, para coleta de amostras e leitura em emquipamento hemoglobinometro. Embalagem:tubo com 50 unidades, com dados de identificacao do rpodut, lote, data de fabricacao, prazo de validade e Registro no Ministerio da Saude.	Tb	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00102228-8	TUBO, para coleta de sangue, a vacuo, em plastico, transparente, incolor, esteril, com gel separador para soro e ativador de coagulo, volume de	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	aspiracao de 5,0 ml, tampa plastica protetora em cor padronizada, dimensoes 13 x 100 mm, no rotulo da embalagem primaria ou no tubo devera constar codigo do aditivo ou descricao do conteudo, volume de aspiracao e registro na ANVISA. Embalagem: embalagem primaria acondicionada de acordo com as normas de embalagem que garanta a integridade do produto ate o momento de sua utilizacao, permitindo abertura e transferencia com tecnica adequada; conforme RDC 185/2001; o rotulo da embalagem primaria e/ou o proprio produto deve conter informacoes de identificacao e caracteristicas do produto, tais como: nome do fabricante, lote, data de fabricacao, data de validade do produto, nome do responsavel tecnico, registro ANVISA/MS; a embalagem secundaria deve ser conforme a praxe do fabricante, de forma a garantir a integridade do produto durante o armazenamento ate o momento do uso; o produto deve obedecer a qualquer legislacao que seja inerente ao mesmo. Embalagem primaria e secundaria rotuladas conforme a RDC 185/01/ANVISA.		
66.40.19.00102229-6	TUBO, para coleta de sangue, a vacuo, em plastico, transparente, incolor, esteril, com gel separador para soro e ativador de coagulo, volume de aspiracao de 3,5 a 4,0 ml, tampa plastica protetora em cor padronizada, dimensoes 13 x 75 mm, no rotulo da embalagem primaria ou no tubo devera constar codigo do aditivo ou descricao do conteudo, volume de aspiracao e registro na ANVISA. Embalagem: embalagem primaria acondicionada de acordo com as normas de embalagem que garanta a integridade do produto ate o momento de sua utilizacao, permitindo abertura e transferencia com tecnica adequada; conforme RDC 185/2001; o rotulo da embalagem primaria e/ou o proprio produto deve conter informacoes de identificacao e caracteristicas do produto, tais como: nome do fabricante, lote, data de fabricacao, data de validade do produto, nome do responsavel tecnico, registro ANVISA/MS; a embalagem secundaria deve ser conforme a praxe do fabricante, de forma a garantir a integridade do produto durante o armazenamento ate o momento do uso; o produto deve obedecer a qualquer legislacao que seja inerente ao mesmo. Embalagem primaria e secundaria rotuladas conforme a RDC 185/01/ANVISA.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00102230-0	TUBO, para coleta de sangue, a vacuo, em plastico, transparente, incolor, esteril, com gel separador para soro e ativador de coagulo, volume de aspiracao de 8,0 a 9,0 ml, tampa plastica protetora em cor padronizada, dimensoes 16 x 100 mm, no rotulo da embalagem primaria ou no tubo devera constar codigo do aditivo ou descricao do conteudo, volume de aspiracao e registro na ANVISA. Embalagem: embalagem primaria acondicionada de acordo com as normas de embalagem que garanta a integridade do produto ate o momento de sua utilizacao, permitindo abertura e transferencia com tecnica adequada; conforme RDC 185/2001; o rotulo da embalagem primaria e/ou o proprio produto deve conter informacoes de identificacao e caracteristicas do produto, tais como: nome do fabricante, lote, data de fabricacao, data de validade do produto, nome do responsavel técnico, registro ANVISA/MS; a embalagem secundaria deve ser conforme a praxe do fabricante, de forma a garantir a integridade do produto durante o armazenamento ate o momento do uso; o produto deve obedecer a qualquer legislacao que seja inerente ao mesmo. Embalagem primaria e secundaria rotuladas conforme a RDC 185/01/ANVISA.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00102231-8	TUBO, para coleta de sangue, a vacuo, em plastico, transparente, incolor, esteril, com anticoagulante EDTA K2 ou K3, volume de aspiracao de 2,0 ml, tampa plastica protetora em cor padronizada, dimensoes 13 x 75 mm, no rotulo da embalagem primaria ou no tubo devera constar codigo do aditivo ou descricao do conteudo, volume de aspiracao e registro na ANVISA. Embalagem: embalagem primaria acondicionada de acordo com as normas de embalagem que garanta a integridade do produto ate o momento de sua utilizacao, permitindo abertura e transferencia com tecnica adequada; conforme RDC 185/2001; o rotulo da embalagem primaria e/ou o proprio produto deve conter informacoes de identificacao e caracteristicas do produto, tais como: nome do fabricante, lote, data de fabricacao, data de	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	validade do produto, nome do responsavel tecnico, registro ANVISA/MS; a embalagem secundaria deve ser conforme a praxe do fabricante, de forma a garantir a integridade do produto durante o armazenamento ate o momento do uso; o produto deve obedecer a qualquer legislacao que seja inerente ao mesmo. Embalagem primaria e secundaria rotuladas conforme a RDC 185/01/ANVISA.		
66.40.19.00102232-6	TUBO, para coleta de sangue, para recem nascido, em plastico polietileno, nao esteril, com anticoagulante EDTA K2 ou K3, com capacidade para 400 a 500 microlitros de sangue, com bico coletor acoplado ao tubo ou acompanhado de funil, tampa plastica protetora em cor padronizada, no rotulo da embalagem primaria ou no tubo devera constar codigo do aditivo ou descricao do conteudo, volume nominal e linha de preenchimento. Embalagem: embalagem primaria acondicionada de acordo com as normas de embalagem que garanta a integridade do produto ate o momento de sua utilizacao, permitindo abertura e transferencia com tecnica adequada; conforme RDC 185/2001; o rotulo da embalagem primaria e/ou o proprio produto deve conter informacoes de identificacao e caracteristicas do produto, tais como: nome do fabricante, lote, data de fabricacao, data de validade do produto, nome do responsavel técnico, registro ANVISA/MS; a embalagem secundaria deve ser conforme a praxe do fabricante, de forma a garantir a integridade do produto durante o armazenamento ate o momento do uso; o produto deve obedecer a qualquer legislacao que seja inerente ao mesmo. Embalagem primaria e secundaria rotuladas conforme a RDC 185/01/ANVISA.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00103390-5	FITA, para impressao de seladora automatica, cartucho em polipropileno rigido, dimensoes de 74mm por 65mm; chaveta angular de 15mm por 7mm; parte interna com suporte e roldana, indicada para seladora automatica Minoredata. Embalagem: caixa com 12 cartuchos, embaladas e lacradas individualmente Embalagem primaria acondicionada de acordo com as normas de embalagem que garanta a integridade do produto ate o momento de sua utilizacao, permitindo abertura e transferencia com tecnica asseptica; a embalagem primaria deve conter informacoes de identificacao e caracteristicas do produto, tais como: nome do fabricante, lote, data de fabricacao, data de validade do produto, a embalagem secundaria deve ser conforme a praxe do fabricante, de forma a garantir a integridade do produto durante o armazenamento ate o momento do uso; o produto deve obedecer a qualquer legislacao que seja inerente ao mesmo. Embalagem primaria e secundaria rotuladas conforme a RDC 185/01/ANVISA	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00103393-0	PIPETA, eletronica motorizada monocanal de alta precisao , volume de 2 a 20ul, ejetor automatico de ponteiras, pistao de aço inoxidavel e ou ceramica isento de lubrificante,estrutura plastica resistente em ABS ou PVDF, parte inferior autoclavavel , com operacao de aspiracao e dispensa, suporte individual para fixacao ,calibracao de fabrica acompanhado de certificado de calibracao e manual de instrucoes.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00103394-8	PIPETA, eletronica motorizada monocanal de alta precisao , volume de 20 a 200ul, ejetor automatico de ponteiras, pistao de aço inoxidavel e ou ceramica isento de lubrificante,estrutura plastica resistente em ABS ou PVDF, parte inferior autoclavavel , com operacao de aspiracao e dispensa, suporte individual para fixacao ,calibracao de fabrica acompanhado de certificado de calibracao e manual de instrucoes.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00103395-6	PIPETA, eletronica motorizada monocanal de alta precisão, volume de 200 a 1000ul, ejetor automático de ponteiras , pistao de aco inoxidavel e ou ceramica isento de lubrificante,estrutura plastica resistente em ABS ou PVDF, parte inferior autoclavavel , com operacao de aspiracao e dispensa, suporte individual para fixacao, calibracao de fabrica acompanhado de certificado de calibracao e manual de instrucoes.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00103396-4	PIPETA, multicanal com 12 canais, de alta precisao , volume mínimo entre 20ul e ou 30ul e ou 50ul ate o maximo 300ul, ejetor automatico de ponteiras ,pistao de aco inoxidavel e ou ceramica, estrutura plastica resistente em ABS	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	ou PVDF, controle manual total pelo usuario das operacoes de aspiracao e dispensa, suporte individual para fixacao, calibracao de fabrica acompanhado de certificado de calibracao e manual de instrucoes.		
66.40.19.00103397-2	PIPETA, sorologica em poliestireno de alta transparencia, descartavel, esteril por raio gama, volume 10mL, efeito de gotejamento reduzido, graduacao 1/10, graduacao negativa de volume, com filtro de algodao para maior protecao do usuário contra contaminacao e possíveis acidentes. Embalada individualmente, com protecao na ponta, para uso laboratorial	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00103398-0	PIPETA, sorologica em poliestireno de alta transparencia, descartavel, esteril por raio gama, volume 25mL, efeito de gotejamento reduzido, graduacao 2/10, graduacao negativa de volume, com filtro de algodao para maior protecao do usuario contra contaminacao e possíveis acidentes. Embalada individualmente, com protecao na ponta, para uso laboratorial	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00103399-9	PIPETA sorologica em poliestireno de alta transparencia, descartavel, estéril por raio gama, volume 2mL, efeito de gotejamento reduzido, graduacao 1/100, graduacao negativa de volume, com filtro de algodao para maior protecao do usuario contra contaminacao e possíveis acidentes. Embalada individualmente, com protecao na ponta, para uso laboratorial.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00103400-6	PIPETA, sorologica em poliestireno de alta transparencia, descartavel, estéril por raio gama, volume 5mL, efeito de gotejamento reduzido, graduacao 1/10, graduacao negativa de volume, com filtro de algodao para maior protecao do usuario contra contaminacao e possíveis acidentes. Embalada individualmente, com protecao na ponta, para uso laboratorial	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00103401-4	PIPETA sorologica em poliestireno de alta transparencia, descartavel, esteril por raio gama, volume 1mL, efeito de gotejamento reduzido, graduacao 1/100, graduacao negativa de volume, com filtro de algodao para maior protecao do usuario contra contaminacao e possíveis acidentes. Embalada individualmente, com protecao na ponta, para uso laboratorial.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00103666-1	TUBO, seringa, esteril, em polipropileno, tampa rosa, que permita a colheita diretamente no tubo atraves do vacuo e por aspiracao do embolo, com volume nominal de 4,9ml. Embalagem: caixa com 50 unidades, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e Registro no Ministerio da Saude.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00103679-3	TUBO, para coleta de sangue, a vacuo, capacidade 4ml, tampa vermelha, Embalagem: etiquetado, contendo numero de lote, prazo de validade, volume de aspiracao e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00103940-7	COLETOR, de urina, sistema aberto, capacidade 2000ml, com marcacao de volume graduada a cada 100 ml, compreendendo de bolsa plastica tipo saco, nao esteril, confeccionado em polietileno virgem especia, e local para anotacao de dados do paciente, alca flexivel tipo cordao para sustentacao e manipulacao do coletor. Embalagem: pacote com 100 unidades, em involucro plastico totalmente selado, dados de identificacao, instrucoes de uso, numero do lote, data de fabricacao, prazo de validade, de acordo com as normas instituidas pelo ANVISA.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00104234-3	PLACA, optica de reacao com 96 poços, capacidade de 0,2ml por poço compativel com uso em equipamento ABI-PRISM 7500 marca APPLIED, utilizaveis em reacoes de transcricao reversa e PCR, inclusive protocolos de RT-PCR em unico passo com deteccao em tempo real. Deve ser livre de pirogenios, RNA, DNA bem como RNA/DNAses. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de validade e registro no Ministeio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00104881-3	ROLHA, de borracha, diametro superior 44 mm e diametro inferior 36 mm, para vedar vidrarias compativeis	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00104882-1	ROLHA, de borracha, diametro superior 49 mm e diametro inferior 41mm, para vedar vidrarias compativeis	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00105176-8	PACK, Taqman Universal PCR Master Mix. Sistema Composto de reagentes necessarios para a realizacao da atividade 5'nucleasica, exceto primers e	Cx	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	probe. Detecta sequencias conhecidas de DNA genomico, plasmideo ou cDNA. Fornecido 2x concentrado. Composto por: enzima AmpliTaq Gold; Enzima AmpErase UNG; dNTPs com dUTP; referencia passiva e buffer em frascos c/ 5mL cada (suficiente para 400 reacoes), compativel com ABI Prism 7.300 e 7.500. Composto por: 4304437- TaqMan Master Mix. N.C.M. 822.00.90. Pais de Origem EUA. Peso Liquido Unitario: 0,710 Kg. Exclusividade da marca Life (ABI) (Cat#4305719).		
66.40.19.00105531-3	COLETOR, de urina, em sistema fechado, esteril. Bolsa coletora em PVC flexivel, resistente, atoxica, apirogenica, uso unico, capacidade para 2000 ml, com dupla face, sendo transparente na face anterior com escala de volume graduada a cada 100 ml, impressa de forma legível, dados de identificacao (nome do paciente, numero do leito, data), branco opaco na face posterior,. Conector universal com ajuste para sondas uretro vesicais, com tampa protetora, ponto para coleta de amostra (auto-vedante). Tubo extensor em PVC transparente, atoxico, flexivel, minimo de 120 cm de comprimento, com pinca ou clamp para vedacao. Suporte de fixacao com haste rigida (tipo "U" ou oculos) e alca de deambulacao. Camara de Pasteur rigida ou flexivel. Dispositivo anti-refluxo. Filtro de ar. Tubo de drenagem inferior, centralizado e verticalizado, com protecao e acomodacao do tubo, com clamp ou pinca. Esterilizado em oxido de etileno. Embalagem primaria acondicionada individualmente de acordo com as normas de embalagem que garanta a integridade do produto ate o momento de sua utilizacao, permitindo abertura e transferencia com tecnica asseptica, esteril e apirogenica; a embalagem primaria deve conter informacoes de identificacao e caracteristicas do produto, tais como: nome do fabricante, lote, data de fabricacao, data de validade do produto, metodo de esterilizacao, validade da esterilizacaoo, registro no Ministerio da Saude; a embalagem secundaria deve ser conforme praxe do fabricante, de forma a garantir a integridade do produto durante o armazenamento ate o momento do uso; Embalagem primaria e secundaria rotulada conforme a RDC 185/01/ANVISA.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00105605-0	GALERIA, em PVC, para 72 tubos de ensaio, com capacidade de 200x20mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00105626-3	MINICENTRIFUGA (spin), com capacidade minima para seis microtubos tipo eppendorf de 1,5mL a 2,0mL. Deve acompanhar rotor para no minimo de duas tiras de oito microtubos de 0,2mL a 0,5mL. Voltagem 110/220V, garantia de 01 ano e manual de instrucao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00106020-1	TUBO, para coleta de sangue com seringa em polipropileno 13x75mm, com citrato de sodio 2,5ml, adulto, incolor. Embalagem etiquetado, contendo numero de lote, procedencia com dados identificaçao do produto em portugues, marca do fabricante, data de fabricacao e validade, registro Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00106450-9	TUBO, flaconete, tipo eppendorf, em polipropileno, de alta desindade, dimensoes 12 mm x 56 mm, tampa solta, capacidade para 3,0 ml. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00106586-6	FUNIL plastico com no minimo 9 cm e no maximo 10 cm diametro e 10 cm de altura.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00106866-0	REFIL, de Carbom Block de 10, compativel com sistema de osmose reversa, Gehaka 01 10LX. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00106872-5	MEMBRANA, de osmose reversa, modelo TW30-1872-75, Dow Filmtec, compativel com sistema de osmose reversa Gehaka 01 10LX. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00107557-8	JOGO, para 6 testes de suor SS -032 composto de 01 pacote SS-32 com 12 discos de Pilogel-R 06 coletores de suor Macroduct SS-142 01 pacote SS-107 com 06 recipientes com tampa para amostras de suor compativel com marca Wescor embalagem em 01 jogo indivudual Apresentar Registro do Ministério da Saude.	Jg	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.19.00107577-2	MOLDE, em aluminio, para inclusao de tecido em parafina, uso em laboratorio de histopatologia, dimensoes de 37 mm x 24 mm x 5 mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00108210-8	CONDUTIVIMETRO, portatil, digital, para medir Condutividade, Resistividade, Solida Total e Temperatura. Com as seguintes caracteristicas: deve possui compensaçao automatica de temperatura na faixa de 0 a 100°C, funçao "Temperatura Fixa" que permite ajustar o valor da Temperatura quando sensor for removido. Com escalas de mediçao minimas de 0,00 a 20,00µS/cm e 20,0 a 200,0 µS/cm / 0,0 a 200 µS/cm e 200 a 2000 µS/cm / 0,000 a 2,000 mS/cm e 2,00 a 20,00 mS/cm. Precisao melhor que 3%. Display LCD 16 Caracteres x 2 linhas. Alimentaçao por Bateria de 9V alcalina. Manual de Instruçoes em portugues. Com suporte completo para celula -soluçao padrao –termometro. Garantia minima de 01 ano. Bolsa para transporte. Com Certificado de calibraçao acreditado RBC (Rede Brasileira de Calibração)	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00108211-6	AUTOCLAVE, horizontal digital, capacidade 12 litros, de bancada, com camera interna em aço inox contendo duas bandejas em metalretiraveis, gabinete externo em metal com pintura eletrostatica anticorrosiva e ou aço inoxidavel sem arestas.Possuir ciclos de esterilizacao pre-programados para as temperaturas de 121°C e 134°C, com dimensões maximas de 40 centimetros de largura e50 de profundidade. Alimentacao 110 ou 220V. Garantia de 2 anos, atendendo as normas internacionais vigentes. Possuir registro na Anvisa.Unidade de fornecimento: UN	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00108213-2	CENTRIFUGA, de bancada. Rotor metalico com forma de cruzeta ou swing-out, capacidade de 4 x 250 ml ou superior, para quatro (04) cacapas com tampa de segurança contra aerosol, transparente e individual por cacapa, acompanhado de dois (2) conjuntos de quatro (4) adaptadores de tubos: um para no mínimo 24 tubos por rotor com volume de 04 a 07 ml e outro para no mínimo 20 tubos por rotor como volume de 09 a 15 ml. Velocidade ou rotacao minima de 3.600 rpm . Camera interna em aco, travamento de tampa eletronico para a corrida, dispositivo de abertura da tampa em caso de emergencia, painel digital de operacoes com visualizacao do processo de controle de tempo e velocidade em rpm.Rampas de aceleracao e de desaceleracao e frenagem ajustaveis. Memoria para ate 10 programas ou mais. Tensao 220 volts. Unidade de fornecimento: UN	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00108214-0	CENTRIFUGA, de bancada, refrigerada, faixa de temperatura de trabalho entre -20º a + 40ºC com temperatura ajustavel em intervalos de 1ºC. Rotor metalico com forma de cruzeta ou swing-out, capacidade de 4 x 250 ml ou superior, para quatro (04) cacapas com tampa de segurança contra aerosol, transparente e individual por cacapa , acompanhado de dois (2) conjuntos de quatro (4) adaptadores de tubos: um para no minimo 24 tubos por rotor com volume de 04 a 07 ml e outro para no minimo 20 tubos por rotor como volume de 09 a 15 ml. Velocidade ou rotacao minima de 3.600rpm. Camera interna em aco, travamento de tampa eletronico para a corrida, dispositivo de abertura da tampa em caso de emergencia, painel digital de operações com visualizacao do processo de controle de tempo e velocidade em rpm.Rampas de aceleracao e de desaceleracao e frenagem ajustaveis.Memoria para ate 10 programas ou mais. Tensao 220 volts. Unidade de fornecimento: UN	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00108309-0	EQUIPAMENTO, para a identificacao de bacterias, leveduras, fungos filamentosos e micobacterias por Espectrometria de Massa atraves da tecnologia de MALDI-TOF. Devera apresentar n° de registro no MS e garantia de dois anos a contar da data de instalacao. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00108318-0	CANETA, uso laboratorial, marcador, cor azul, com escrita permanente para plastico, vinil, acrilicos, vidros, com espessura de escrita de 1,0 mm, ponta fina, de tinta com base na secagem rápida e que evite sujeiras, resistente a agua e umidade, baixas temperatura e a luz, odor suave	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.40.19.00108319-8	CANETA, uso laboratorial, marcador, cor preta, com escrita permanente para plastico, vinil, acrilicos, vidros, com espessura de escrita de 1,0 mm, ponta fina, de tinta com base na secagem rápida e que evite sujeiras, resistente a agua e umidade, baixas temperatura e a luz, odor suave	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00108320-1	CANETA, uso laboratorial, marcador, cor vermelha, com escrita permanente para plastico, vinil, acrilicos, vidros, com espessura de escrita de 1,0 mm, ponta fina, de tinta com base na secagem rápida e que evite sujeiras, resistente a agua e umidade, baixas temperatura e a luz, odor suave	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00108615-4	PONTEIRA, uso laboratorial, sem filtro, plastica, descartavel, transparente, com abertura centrada, comprimento com variacao entre 50 a 55mm, para pipeta automatica com capacidade de 2 a 200 ul. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00108619-7	PONTEIRA, uso laboratorial, sem filtro, plastica, descartavel, transparente, com abertura centrada, comprimento com variacao entre 70 a 75mm, para pipeta automatica com capacidade de 50 a 1000ul. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00108783-5	HOMOGENEIZADOR, coletor e homogeneizador de sangue com painel digital luminoso; com caracteres em torno de 1 cm; visor de cristal com apresentacao simultanea do volume previamente selecionado; o volume que esta sendo coletado; o tempo transcorrido de coleta; a data e hora da coleta; possibilidade de pre-selecao de volume e de tempo de coleta; com dispositivo de interrupcao de fluxo quando atingido o volume ou tempo selecionado; alarme sonoro audivel para a dinamica de atendimento (alarme de termino e irregularidade de fluxo de coleta) e visual; tensao 110/220volt; plug padrao universal (2p+t); com os seguintes acessorios: bateria revarregavel com autonomia minina de 12 (doze) horas para utilizacao de equipamento em coleta externas; leitor optico para codigo de barras; interface para computador com cabo e conexao padrao RS-232 OU RS-485 com conversor para RS-232; devera possuir caixas tipo maleta para guarda e transporte do equipamento e acessorios. Devera ter tecnologia para funcionamento em rede de no minimo 20 (vinte) equipamentos conectados a um microcomputador da familia PC-Intel; transmitindo arquivos texto (ASC II) com as informacoes e lay-out definidos pela Fundacao Hemoba, sem necessidade de troca de placa ou processador (processador ja incluso); entrada de dados via teclado ou leitor optico de codigo de barras dos dados da coleta (numeros de amostra, no minino 13 (treze) digitos; codigo do operador, data, hora de inicio e termino, intercorrencias)	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00108954-4	FILTRO, microbiologico 0,2um em fibra oca, absoluto em bico de saida compativel com sistema de osmose reversa Gehaka 01 10LX.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00108956-0	MOTOR, DPG 24v 160w, compativel com uso em centrifuga de bancada, marca Laborline, modelo Omega. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante, lote, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00108957-9	PAINEL, adesivo, compativel com uso em centrifuga de bancada, marca Laborline, modelo Omega. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante, lote, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00108958-7	PORTE, retificadora, compativel com uso em centrifuga de bancada, marca Laborline, modelo Omega. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante, lote, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00108959-5	TRANSFORMADOR, de forca, 110/220 de entrada e 26 volts saida, 12 ampares, compativel com uso em centrifuga de bancada, marca Laborline, modelo Omega.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante, lote, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.		
66.40.19.00109038-0	ROLHA, de borracha, atoxica e isenta de enxofre, diametro superior 11mm, diametro inferior 9mm, altura 18mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109039-9	ROLHA, de borracha, atoxica e isenta de enxofre, diametro superior 14mm, diametro infeior 11mm, altura 20mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109040-2	ROLHA, de borracha, atoxica e isenta de enxofre, diametro superior 16mm, diametro inferior 12mm, altura 23mm	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109041-0	ROLHA, de borracha, atoxica e isenta de enxofre, diametro superior 17mm, diametro inferior 13,5mm, altura 25mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109042-9	ROLHA, de borracha, atoxica e isenta de enxofre, diametro superior 18mm, diametro inferior 14mm, altura 25mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109043-7	ROLHA, de borracha, atoxica e isenta de enxofre, diametro superior 21mm, diametro inferior 17mm, altura 28mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109044-5	ROLHA, de borracha, atoxica e isenta de enxofre, diametro superior 24mm, diametro inferior 19,5mm, altura 35mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109109-3	ALCOOMETRO, instrumento utilizado para determinar o percentual de alcool numa solucao de agua e alcool. Instrumento com faixa de medicao de alcool de 0 a 100% de volume na escala Gay Lussac onde (0%= água pura / 100% + alcool puro) e 10/46 na escala Cartier, calibrado a 20°C e limite de erro de 0,5%. Embalagem: Com dados do fabricante, do produto, procedencia, manual de operacao em portugues, garantia minima de 02 anos, MARCA/ REF, Registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109127-1	PAPEL, filtro, quantitativo, faixa preta, velocidade de filtracao rapida; 15 cm de diametro; teor de cinza menor ou igual a 0,0014g. Embalagem: caixa contendo 100 folhas; com dados de identificacao do produto, do fabricante, data de fabricacao e validade. Validade no ato da entrega deve corresponder a no minimo 75% do total do prazo de validade do produto.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109202-2	CONTROLADOR, de pipetagem, para pipetas de vidro e de plastico, de 1 a 200 ml. Com possibilidade de debito por accao da gravidade ou descarga auxiliada por motor usando uma so mao, velocidade do motor infinitamente ajustavel e controle da velocidade de pipetagem com os botoes de comando, sistema eletronico inteligente que impede sobrecargas, indicador de bateria fraca atraves do LED a piscar, capacidade de aspiracao de 50 ml de uma so vez em apenas 10 segundos, atua de forma silenciosa, funcionamento continuo ate oito horas com uma pipeta de 10 ml, layout que permite ficar no suporte ou em repouso na bancada de trabalho sem contaminar a ponta. Peso: 190 g Acompanhado de bateria de NiMH recarregavel, duas tampas para o compartimento da bateria, suporte de parede, carregador de baterias e dois filtros de membrana de 0,2 µm sobressalentes.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109203-0	DISPENSADOR, completo com 3 adaptadores, tubo de admissao FEP , Discharge - tubo com rosca de seguranca FEP , tampa de fechamento, sem garrafa reservatorio, reprodutibilidade exata das quantidades entregues, pistao com vedacao ativa, resistente a liquidos agressivos, de facil limpeza, facil calibracao pelo pessoal de servico com uma balanca analitica, autoclavavel, fabricado com alta qualidade e materiais duraveis. Volume de dispensacao de 1,0 a 5,0 mL. Certificado ISO 9001.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109204-9	DISPENSADOR, completo com 3 adaptadores, tubo de admissao FEP , Discharge - tubo com rosca de seguranca FEP , tampa de fechamento, sem garrafa reservatorio, reprodutibilidade exata das quantidades entregues, pistao com vedacao ativa, resistente a liquidos agressivos, de facil limpeza, facil calibracao pelo pessoal de servico com uma balança analitica, autoclavavel, fabricado com alta qualidade e materiais duraveis. Volume de dispensacao de 0,5 a 2,5 mL. Certificado ISO 9001.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109205-7	DISPENSADOR, completo, com 3 adaptadores, tubo de admissao FEP , Discharge - tubo com rosca de seguranca FEP , tampa de fechamento, sem garrafa reservatorio, reprodutibilidade exata das quantidades entregues, pistao com vedacao ativa, resistente a liquidos agressivos, de facil limpeza, facil calibracao pelo pessoal de servico com uma balanca analitica,	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	autoclavavel, fabricado com alta qualidade e materiais duraveis. Volume de dispensacao de 2,0 a 10,0 mL. Certificado ISO 9001.		
66.40.19.00109206-5	DISPENSADOR, completo, com 3 adaptadores, tubo de admissao FEP , Discharge - tubo com rosca de seguranca FEP , tampa de fechamento, sem garrafa reservatorio, reprodutibilidade exata das quantidades entregues, pistao com vedacao ativa, resistente a liquidos agressivos, de facil limpeza, facil calibracao pelo pessoal de servico com uma balanca analitica, autoclavavel, fabricado com alta qualidade e materiais duraveis. Volume de dispensacao de 5,0 a 25,0 mL. Certificado ISO 9001.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109207-3	DISPENSADOR, completo, com 3 adaptadores, tubo de admissao FEP , Discharge - tubo com rosca de seguranca FEP , tampa de fechamento, sem garrafa reservatorio, reprodutibilidade exata das quantidades entregues, pistao com vedacao ativa, resistente a liquidos agressivos, de facil limpeza, facil calibracao pelo pessoal de servico com uma balanca analitica, autoclavavel, fabricado com alta qualidade e materiais duraveis. Volume de dispensacao de 10,0 a 50,0 mL. Certificado ISO 9001	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109208-1	DISPENSADOR, completo, com 3 adaptadores, tubo de admissao FEP, Discharge - tubo com rosca de seguranca FEP , tampa de fechamento, sem garrafa reservatorio, reprodutibilidade exata das quantidades entregues, pistao com vedacao ativa, resistente a liquidos agressivos, de facil limpeza, facil calibracao pelo pessoal de servico com uma balanca analitica, autoclavavel, fabricado com alta qualidade e materiais duraveis. Volume de dispensacao de 20,0 a 100,0 mL. Certificado ISO 9001	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109232-4	TUBO, de ensaio, em vidro neutro, parede reforcada, com tampa de rosca em baquelite, dimensoes 18 x 150mm, resistente a alta temeperatura e pressao. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109233-2	TUBO, de ensaio, em vidro neutro, transparente, dimensoes de 13mm x 150mm, parede reforcada, resistente a alta temperatura e pressao, sem tampa, sem borda saliente. Embalagem com certificado de analise, contendo lote, fabricante e data de fabricacao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109430-0	MEDIDOR, sistema de monitoramento de temperatura, para aquisicao, armazenamento e exibicao de dados de temperatura captados atraves de registradores auto-suficientes, lacrados em capsula de aco inoxidavel, dimensao 17x6 mm, faixa de temperaturade -40+°C a +80° C, com capacidade de armazenamento de 2.000 registros de temperatura em intervalo de leitura de 1 a 250 minutos, o registro dos dados pode comecar em um momento futuro, acionados por uma bateria de litio com vida util superior a 3 anos, leitura de dados e programacao feitas atraves de cabo e conector ligado ao computador, sofware e manual em portugues, executado em computadores adaptados para qualquer sistema operacional e exportacao de dados para Excel e Word	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109613-3	TUBO, seringa, esteril, em polipropileno, tampa roxa, que permita a colheita diretamente no tubo atraves do vacuo e por aspiracao do embolo, com volume nominal de 2,7 mL, especifico para pacientes com suspeita de pseudotrombocitopenia. Embalagem: caixa com no minimo 50 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109614-1	TUBO, seringa, esteril, em polipropileno, tampa verde, que permita a colheita diretamente no tubo atraves do vacuo e por aspiracao do embolo, contendo anticoagulante heparina litica para coagulacao , com volume nominal de 4,9 mL Embalagem: caixa com no minimo 50 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109618-4	CUBETA, para fibrintimer, com 100 mixers metalicos, para aparelho automatizado coagulometro, modelo clotimer laser sensor, marca quick timer.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109679-6	PIPETA, automatica, de alta precisao, volume variavel capacidade de dispensasao de 10 a 200 microlitros, com no minimo as seguintes caracteristicas: Leitura dos volumes de trabalho, atraves de display claro, nitido e de facil visibilidade; Duplo estagio; Sistema que permita a dispensasao até a ultima gota de liquido, atraves de mecanismo que force a	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	saida desta, evitando o deposito e impedindo alteracoes do volume final; Ejeção de ponteiras de forma suave, por meio de amortecedores especiais eliminado o risco de acidentes; Permita esterilizacao a vapor a 121 ºC ou por meio quimicos; Certificado de calibracao; Permita uso de ponteira universais; Volumes facilmente ajustaveis; - Contendo dados de identificacao; Manual de operacoes em portugues; Embalagem individual.		
66.40.19.00109725-3	DISPENSADOR, para frasco reagente, de 0,1 a 2,5 ml, dispensador autoclavavel, fabricado em plastico de alta resistencia e durabilidade, ideal para uso com solucoes alcalinas, salinas, solventes polares e meios nao agressivos. Pistao em PTFE de alta durabilidade com sistema de selagem ativa para pressao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109726-1	PIPETADOR, automatico de alta precisao, volume fixo, capacidade de dispensasao de 50 microlitros com no minimo as seguintes caracteristicas: Leitura de volumes de trabalho, atraves de display claro, nitido e facil visibilidade duplo estagio, Sistema que permita a dispensasao ate a ultima gota de liquido, atrves de mecanismo que force a saida desta, evitando o deposito e impedindo alteracoes do volume final ; ejecao de ponteiras de forma suave, por meio de amortecedores especiais eliminando riscos de acidentes; Permita esterilizacao a vapor a 121° C ou por meios quimicos; Certificado de calibracao; Permita uso de ponteiras universas; Volumes facilmente ajustaveis; Embalagem individual, contendo dados de identificacao. Manual de operacoes em portugues;	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109727-0	PIPETADOR, automatico de alta precisao, volume variavel, capacidade de dispensasao de 10 a 100 microlitros com no minimo as seguintes caracteristicas: Leitura de volumes de trabalho, atraves de display claro, nitido e facil visibilidade duplo estagio, Sistema que permita a dispensasao ate a ultima gota de liquido, atrves de mecanismo que force a saida desta, evitando o deposito e impedindo alteracoes do volume final ; ejecao de ponteiras de forma suave, por meio de amortecedores especiais eliminando riscos de acidentes; Permita esterilizacao a vapor a 121° C ou por meios quimicos; Certificado de calibracao; Permita uso de ponteiras universas; Volumes facilmente ajustaveis; Embalagem individual, contendo dados de identificacao. Manual de operacoes em portugues; .	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109750-4	PIPETADOR, automatico de alta precisao, volume variavel, capacidade de dispensasao de 100 a 1000 microlitros, com no minimo as seguintes caracteristicas: Leitura de volumes de trabalho, atraves de display claro, nitido e facil visibilidade duplo estagio, Sistema que permita a dispensasao ate a ultima gota de liquido, atrves de mecanismo que force a saida desta, evitando o deposito e impedindo alteracoes do volume final ; ejecao de ponteiras de forma suave, por meio de amortecedores especiais eliminando riscos de acidentes; Permita esterilizacao a vapor a 121° C ou por meios quimicos; Certificado de calibracao; Permita uso de ponteiras universas; Volumes facilmente ajustaveis; Contendo dados de identificacao. Manual de operacoes em portugues; Embalagem individual, contendo dados de identificacao. Manual de operacoes em portugues; .	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109812-8	TUBO, para separacao e/ou transporte de materiais biologicos liquidos, confeccionados em plastico P.E.T., transparente, incolor, esteril, nao siliconizado, medindo 13 x 75mm, a vacuo com volume de aspiracao de 2 a 4 mL, sem aditivo, com rolha de borracha e tampa plastica protetora tipo HemogardTM . Esterilizado por Radiacao Gama. Etiqueta contendo: nº de lote e prazo de validade.	Un	Compra Direta Delegada
66.40.19.00109888-8	BALAO, uso laboratorial, em vidro transparente, fundo chato, gargalo curto, resistente a alta temperatura e pressao de 121º C/30 min, capacidade 3000 ml, com marcacao permanente e colorida. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.19.00109889-6	ERLENMEYER, de vidro, boca larga, graduado capacidade para 2000 ml. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta Delegada
66.40.19.00109890-0	PROVETA, de vidro, capacidade volumetrica 2000ml, graduacao de 20 ml, com topo reforcado, resistente a temperatura e pressao elevadas, com base	Un	Compra Direta Delegada

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	hexagonal plastica. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.40.19.00110076-9	REFIL, para filtro de decloracao, de Carbon Block de 9. 3/4", temperatura de operacao de 5ºC min a 50ºC max, Pressao de operacao de 2 mca min a 40 mca Max, Composicao Polipropileno e carvao, Retencao de partículas Classe III (maior/igual a 5 e menor que 15 micra), Reducao do cloro livre Classe I (maior igual a 75% de reducao do cloro da agua), compativel com Autoclave marca Ortosintese AC 127. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00000522-3	BALAO, volumetrico, em vidro borosilicato, rolha de vidro, esmerilhada, classe A, rolha intercambiaveis n.13, linha de graduacao permanente e de facil leitura, capacidade para 100 ml, limite de erro 0,08 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00000527-4	BALAO, volumetrico, em vidro borosilicato, rolha de vidro esmerilhada, classe A, rolha intercambiaveis n. 9, linha de graduacao permanente e de facil leitura, capacidade para 25ml, limite de erro 0,03ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00000555-0	BURETA, graduada, aferida a 20 graus C, classe A, gravacao em silk screen, vidro durobax, torneira com rosca, de vidro ou de teflon, capacidade 50 ml, subdivisao 1/10ml, limite de erro 0,05 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00000583-5	FRASCO, conta-gotas, em vidro alcalino ambar, com capacidade para 100ml, com tetina de latex e pipeta esmerilhada.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00000587-8	FRASCO, uso laboratorial, em polietileno, transparente, boca larga, tampa rosqueada, capacidade 500 ml.	Fr	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00000605-0	PIPETA, volumetrica, em vidro borosilicato, calibrada a 20 graus, C, classe A, com um traco, capacidade para 50 ml.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00000613-0	PROVETA, de vidro borosilicato, calibrada a 20 graus C, classe A, graduada em silk screen; faixas em azul ou vermelho graduada a acido, pe de polietileno sextavado, , sem rolha, capacidade para 10ml, divisao 1/10ml, limite de erro 0,1ml, diametro externo 14,5mm, altura total 150mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00000617-3	PROVETA, de vidro borosilicato, calibrada a 20 graus C, graduada en silk screen, faixas em azul ou vermelho gravadas a acido pe de polietileno sextavado, sem rolha, capacidade para 5 ml, divisao 1/10ml, limite de erro 0,1ml, diametro externo 14,5mm, altura total 95 mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00001710-8	PALITO, para swab, de madeira, tamanho de 18 a 20 cm. Embalagem com 100 unidades	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00001855-4	PLACA, aquecedora , em aluminio injetado com resistencia blindada incorporada 18cm por 11cm altura, 980 W, 115 V ou 230 V, temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 350 graus Centigrados, possibilitando uma temperatura uniforme por toda a extensao da placa, construida externamente em chapa de ferro tratado com pintura em epoxi eletrostatico resistente a produtos quimicamentes corrosivos.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00002363-9	PERA, uso laboratorial, de borracha, com 3 saidas, incolor, para succao com pipeta.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00002407-4	TUBO capilar para micro-hematocrito, sem heparina. Embalagem: caixa com 500 unidades, contendo dados de identificacao do produto, marca do fabricante, procedencia e data de fabricacao.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00002478-3	SWAB para cultura, impregnado com aglinato de sodio, hastes plasticas, em tubo com fundo redondo, com alginato de sodio. Embalagem: pacote com 10 unidades, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00002480-5	PONTEIRA, uso laboratorial, plastica, descartavel, para micro pipeta de 500 ul. Embalagem: pacote com 1000 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00002481-3	PONTEIRA, uso laboratorial, plastica, descartavel, para micro pipeta de 100 ul. Embalagem: pacote com 1000 unidades, com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00002667-0	PONTEIRA, uso laboratorial, universal, em polipropileno, esteril, capacidade de 0,5 a 10ul, com filtro, para uso em pesquisa de DNA. Embalagem: caixa com 96 unidades, com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao e prazo de validade.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00003715-0	LAMINA, uso laboratorial, com extremidade fosca lapidada, cortada,	Cx	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	dimensoes 26 x 76 mm, precisao dimensional da espessura entre 0,8 a 1,4 mm, para microscopia. Embalagem: caixa com 50 unidades, contendo dados de identificacao em portugues e marca do fabricante.		
66.40.20.00004354-0	MICROTOMO rotativo, totalmente motorizado para cortes sequenciais e precisos de materiais incluidos em parafina e cortes finos e semi-finos de materiais incluidos em resinas plasticas com as seguintes caracteristicas: - Sistema de avanco atraves de micromotor de passo, - Mecanismos deslizante sobre guias verticais e horizontais - Deslocamento horizontal nao inferior a 30 mm e vertical nao inferior a 70 mm, com indicador acustico e visual de final de curso. - Avanco e retrocesso motorizado do porta amostras em duas velocidades livremente selecionveis: 300 micrometros /segundo e 900 micrometros /segundo - Retracao do porta amostra durante o retorno a posicao superior, evitando contato amostra / navalha, autoajustavel em modo mototorizado, ou selecionavel entre 5 e 100 rpm em modo manual, podendo ser ativado /desativado pelooperador - Mecanismo orientavel de alta precisao para fixacao e troca rapida do porta amostra ou porta cassete com comandos suaves para deslocamento vertical e horizontal, , click -stop a cada 2" e indicador da posicao zero. - Interruptor de seguranca instalado no painel frontal . - Unidade de controle separada, ergonômica com ângulo de inclinacao ajustavel, podendo ser instalada a esquerda e a direita do microtomo, para selecao e indicacao dos seguintes parâmetros: - Espessura de corte 0,5 a 100 micrometros - Espessura de desbaste: 1 a 600 micrometros - Velocidade de corte : 0 a 420 mm / s - Zona de corte ajustavel em funcao do tamanho da amostra - Comando para selecao entre corte ou desbaste -Totalizador de espessura e contador do numero de cortes efetuados Caracteristicas operacionais: : - Metodo Manual - metodo convencional atraves de rotacao completa do volante ou movimeto pendular - Metodo Automatico motorizado - ciclos individual e continuo . - Painel frontal integrado para visualizacao dos seguintes paramentros : retracao, trava do volante, espessura de desbastes e corte , somatorio das espessuras e numero de cortes efetuados . - Freio eletromecanico para travamento do volante em qualquer pposicao de 0 a 360 °, com indicador visual na unidade de controle . - Bandeja movel para armazenagem de material de apoio insatalado na tampa superior . - Coletor de detritos de grande area em formato de "U" , instalado em torna da base . - Sub-base de alta estabilidade para fixacao do suporte da navalha . - Suporte para navalhas descartaveis para corte de inclusoes em parafinas, com inclinacao ajustavel, equipado com protetores de seguranca e mecanismo de deslocamento lateral aproveita,mento total do fio da navalha. - Porta -amostra para blocos ate 50 x 60 mm, com mecanismos de fixacao rapida ao microtomo - Permite posicionamento vertical e horizontal da amostra - Seletor de tensao 120 / 230 volts - 50 / 60 hertz - Capa protetora e manual de instrucao em portugues	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00004371-0	PLACA, refrigeradora, com: - que permite resfriamento de ate 80 blocos de parafina - construida em chapa de aco com tratamento anti-ferrugem e pintura eletrostatica a po de alta resistencia e superficie nao abrasiva de facil limpeza. - temperatura de trabalho: - 10 graus C - potencia: 600W - alimentacao: bivolt (110 V e 220 V) Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00008329-1	CAPELA, de exaustao, estrutura em madeira de lei macica e compensado	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	do tipo naval com 18 milimetros de espessura, com dimensoes: 1500 x 800 x 2600 mm; revestida externamente com laminado melaminico HD; acabamento texturizado e internamente protegida contra pragas e umidade por verniz naval poliuretanico aplicado em duas demaos; Boxe construido em chapas de compensado tipo naval revestidas com ceramica anti-acida rejuntada com resina epoxi; Chicanas que direcionam o fluxo dos gases construidas em chapas de aco inoxidavel AISI 304, fixadas ao boxe com suportes e parafusos de aco inoxidavel AISI 316, parafuso de regulagem de abertura em polipropileno e tres pontos de captacao (baixo, medio e alto); Tampo com cuba, construido em compensado tipo naval com espessura de 20 mm, revestido com ceramica anti-acida rejuntada com resina epoxi; Borda do tampo confeccionada em aco inoxidavel AISI 304; Luminaria protegida por vidro de seguranca temperado, com 2 lampadas fluorescentes de 20 watts cada, reator de partida rapida e acionamento independente da exaustao da Capela; Abertura frontal de trabalho com vidro de seguranca temperado com acionamento no sentido vertical (tipo guilhotina), puxador em aco inoxidavel aparafusado ao vidro; Sistema de contrapeso com roldanas em polipropileno, eixo em aco inoxidavel e cabos de aco revestidos com PVC cristal; Modulo superior com 3 portas com puxadores embutidos e dobradicas com regulagem de nivel; Modulo inferior tipo armario, medindo 1.500 x 800 x 900 mm. com 3 portas e uma prateleira, de modo a permitir facilidade de acesso a manutencao. Sistema de exaustao: composto de um exaustor centrifugo de simples aspiracao, construido em fibra de vidro com resina epoxi, pas tipo AIR-FOIL, tomada e saida de ar com 250 mm. de diametro, montado em suporte de aco carbono acabamento em pintura epoxi; Rotor estatico e dinamicamente balanceado, acionado diretamente por motor trifasico, classe IP 54 (a prova de tempo), quatro polos, 220/380 volts, 60 Hertz, potencia 1 HP, rotacao 1.750 rpm, vazao 3.200 metros cubicos/hora; Botoeira de comando para acionamento do exaustor tipo liga-desliga com lampada piloto; Chave magnetica com rele termico; Montagem em caixa de PVC rigido; um Damper para ajuste de vazão de 0 a 180 graus, construido em PVC com flange, medindo 250 mm. de diametro; 3 curvas de 90 graus, um chapeu chines e 12 metros de dutos de PVC, medindo 250 mm. de diametro. Sistema de insuflamento: Composto de um exaustor centrifugo de simples aspiracao, construido em fibra de vidro com resina epoxi, pas tipo AIR-FOIL (melhor rendimento e baixo nivel de ruido), tomada e saida de ar com 200 mm. de diametro, montado em suporte de aco carbono acabamento em pintura epoxi; Rotor estatico e dinamicamente balanceado, acionado diretamente por motor trifasico, classe IP 54 (a prova de tempo), quatro polos, 220/380 volts, 60 Hertz, potencia 1/3 HP, rotacao 1.750 rpm, vazao 2.000 metros cubicos/hora; Botoeira de comando para acionamento do exaustor tipo liga-desliga com lampada piloto; Chave magnetica com rele termico; Montagem em caixa de PVC rigido; 1 Damper para ajuste de vazao de 0 a 180 graus em PVC com flange, medindo 200 mm. de diametro; 03 curvas de 90 graus, 01 chapeu chines e 12 metros de dutos de PVC, medindo 200 mm. de diametro. Utilidades: Conjunto de tomadas tipo 2P + T, 110 e/ou 220 volts - 15 e/ou 20 amperes, montadas em espelho (duas unidades); Nuca para agua com comando a distancia, construida em latao acabamento em cromo duro (uma unidade); Dreno com crivo de retencao construido em aco inox com 1 ½ polegadas de diametro (uma unidade). Especificacao adicional: Vazao do exaustor de acordo com especificacoes da NFPA (National Fire Protection Association) e da AIHA (American Industrial Hygiene Association) para exaustao de produtos Classe A de alta toxicidade. Garantia minima de cinco anos a partir da instalacao.		
66.40.20.00008456-5	CABINE, de Seguranca Biologica, Classe II B2 (CSB CLII B20), com 100% de renovacao de ar atraves de filtro HEPA, protecao Classe III - operador / produto / ambiente. Construido em material com tratamento anticorrosivo, gabinete de trabalho construido em aco inox, com assoalho formado por tres placas de aco inox removiveis. Filtro HEPA para exaustao e prefiltro com eficiencia para eliminacao de particulas de 3 microns. Visor frontal de vidro temperado, tipo guilhotina, deslizante, podendo parar em qualquer altura. Alarme sonoro quando a abertura do vidro exceder abertura operacional segura. Alarme para indicar saturacao do filtro. Alarme sonoro para indicar	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	problemas no motor. Painel de controle eletronico e eletrico. Contagem de hora do equipamento. Iluminacao interna, lampada fluorescente, lampada ultravioleta (UV). Contador de horas para lampada ultravioleta e dispositivo de seguranca que so permita o acionamento da luz UV com o vidro frontal fechado. 2 (duas) tomadas auxiliares internas. Quadro de interruptores do lado externo. Motor com baixo nivel de ruido, para atender legislacao vigente. Base construida em aco inox, com rodizio giratorio e freio. Medidas internas: entre L1135-1394 / P550-790 / A640-781 em mm.		
66.40.20.00008523-5	PAPEL, para conservacao de DNA, tipo FTA, na forma de cartoes especificos, para coleta e armazenamento de amostras biologicas, contendo quatro areas para deposito de amostras, com caracteristicas quimicas proprias para lise de celulas e imobilizacao e estabilizacao de DNA na matriz, com capacidade de armazenamento de DNA genomico, a temperatura ambiente por um periodo superior a 10 anos, sem perda de eficiencia de amplificacao pela reacao em cadeia de polimerase. Embalagem: Caixa com 100 cartoes com quatro areas de coleta cada, contendo dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao e numero do lote.	Cx	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00009098-0	FILTRO, de combinacao unica, otimizado para remover oxigenio, umidade e hidrocarbonetos em gas de arraste utilizado no sistema de cromatografia a gas acoplado a espectrometria de massas (GC/MS) e compativel com uso em equipamento CG 3800/MS Saturn 2200 da Varian. P/N CP17973, com indicador para substituicao quando saturado. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00009393-9	TUBO, para coleta de sangue a vacuo, em plastico polietileno, incolor, transparente esteril, dimensoes de 12,7 x 75mm, rolha de borracha siliconizada com tampa plastica protetora na cor cinza, com fluoreto de sodio (NaF) + K3 EDTA como anticoagulantes e conservantes em proporcoes adequadas ao volume, volume de aspiracao 4 mL. Embalagem contendo tubo etiquetado individualmente, contendo numero do lote, validade, volume de aspiracao, nome ou marca do fabricante e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00009549-4	CUBA, cromatografica, de vidro transparnte liso, retangular, com tampa esmerilhada, dimensoes internas 240 x 240 x 130 mm variacao de +/- 5mm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00011156-2	GALERIA, uso laboratorial, em plastico ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene), capacidade para acomodar simultaneamente 20 tubos do tipo Falcon de 50 mL (tubos de 30 mm de diametro) e 30 tubos do tipo Falcon de 15 mL (tubos de 17 mm de diametro). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00011943-1	GUIA, para aplicacao de amostras sobre placas cromatograficas de ate 20 x 20 cm. Constituido de base e regua confeccionadas em material plastico resistente. Dimensoes da base: 30 x 30 cm. A regua deve encaixar sobre a base e apresentar fenda central e bordas com ondulacoes e orificios que permitam a marcacao padronizada dos pontos de aplicacao. Acompanha 01 (uma) seringa para colocacao de capilares de aplicacao. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00012270-0	MICROSERINGA, uso laboratorial, de vidro, para cromatografia gasosa (CG) por Headspace, com agulha fixa, estilo da ponta 5, calibre da agulha 23, modelo 1002, compativel com o amostrador CombiPal, part number 203084 capacidade 2500 microlitros. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00012804-0	MICROSERINGA, uso laboratorial, de vidro, para uso em cromatografo líquido da marca Hitachi/VWR, compativel com o amostrador automatico modelo L-2200 Elite Lachrom Hitachi/VWR, Part Number 891-3954, capacidade 100 microlitros. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00013060-5	FILAMENTO, em Rhenio para uso em cromatografo a gas acoplado a espectrometro de massas (GC/MSD), da marca Agilent, modelo 5975C. Part Number G7005-60061. Embalagem contendo dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao, lote e registro no orgao	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	competente.		
66.40.20.00013061-3	SEPTO, uso laboratorial, em PTFE/SIL (PTFE/silicone) com dimensão de 20 x 3 mm, compatível com frasco tipo vial para Headspace, capacidade 20 mL, dimensoes do frasco 23 x 75 mm, para uso em amostrador automatico do tipo CTC CombiPAL. Embalagem: pacote com 100 unidades, com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.	Pc	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00013286-1	MICROCENTRIFUGA, compativel com microtubos de 1,5mL e 2,0mL. Capacidade minima de 24 microtubos, peso maximo de 18 kg e dimensoes maximas (LxPxA) de 30cm x 40cm x 30cm. Deve possuir trava que impeca a abertura da tampa durante o funcionamento, display digital e tecnologia que impeca ou minimize a formacao de aerossol. Ajuste de rotacao que atinja, no minimo, 16000 g (RCF). Temporizador que atenda, no minimo, ao espectro de 1 minuto a 100 minutos. Tensao eletrica de acordo com a definida pela unidade no ato da contratacao. Manual de instrucoes. Garantia do fabricante minima de 1 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00013287-0	AGITADOR, termico, compativel com placas de 96 pocos e microtubos de 1,5mL e 2,0mL. Capacidade minima para 24 microtubos. Peso maximo de 8 kg e dimensoes maximas (LxPxA) de 25cm x 35cm x 18cm. Display digital. Ajuste de temperatura deve atender, no minimo, ao espectro de 20ºC a 100ºC, com variacao maxima de +/- 2ºC. Ajuste de agitacao deve contemplar espectro de, no minimo, 300 a 2000 rpm. Temporizador que atenda, no minimo, ao espectro de 30 segundos a 48 horas, alem da capacidade de funcionar sem limite de tempo. Tensao eletrica de acordo com a definida pela unidade no ato da contratacao. Manual de instrucoes. Garantia do fabricante minima de 1 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00013301-9	INSERT, uso laboratorial, em vidro, dimensao 6 mm x 29 mm, capacidade 250 microlitros, formato conico, para uso em frasco tipo vial de capacidade 2,0 mL; acompanha mola de plastico para a parte inferior, do tipo w/bottom spring. Embalagem contendo 100 unidades de cada com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00013439-2	LINER, de vidro, para fixacao de coluna cromatografica, split. Part Number N612-1001. Diametro Interno 4,0 mm, Diametro Externo 6,35 mm, Comprimento 92,0 mm; empacotado com la de vidro silanizada. Compativel com o injetor do cromatografo a gas modelo 680 CLARUS da marca PERKINELMER. Acompanha anilhas (O-rings). Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00013459-7	MICROSERINGA, uso laboratorial, de vidro, para cromatografia gasosa (CG), peca de reposicao do amostrador automatico do cromatografo a gas da marca PERKINELMER, modelo 680 CLARUS. Capacidade 5 microlitros; agulha fixa de metal do tipo cone-point, com 70 mm de comprimento e diametro externo de 0,63 mm. Part Number N6101251. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00013495-3	DISPOSITIVO, sensor, localizador de vial, para uso no autoamostrador acoplado ao Cromatografo Clarus 680 da PerkinElmer (Vial Locator for PerkinElmer AutoSystem GC Autosampler). Part Number N6101182. Embalagem contendo dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00013496-1	CENTRIFUGA, de bancada, digital, motor sem escovas, com sistema de controle de velocidade e tempo, display alfanumerico com iluminacao interna, indicacao de mensagem de desbalanceamento e de porta aberta, rotacao maxima de trabalho do rotor de ate, pelo menos, 6.000 rpm, forca maxima de trabalho de ate, pelo menos, 4.900 xg, capacidade do rotor de angulo fixo para no minimo 08 tubos falcon de 50mL. Sistema com trava eletromagnetica que nao permite a abertura da tampa durante o processo de centrifugacao, tempo de aceleracao ajustavel na faixa entre, pelo menos, 15 a 180 segundos, tempo de desaceleracao ajustavel na faixa entre, pelo menos, 30 a 150 segundos, tempo de processo de 0 a 99 minutos, com no minimo 10 programas de memoria, ruido maximo durante a operacao de	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	60db. Gabinete e camara confeccionados em resistente caixa de aco carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em epoxi texturizado eletrostatico. Tensao de alimentacao: 220V (60 Hz), garantia minima de 01 ano e manual de operacao e de servico em portugues.		
66.40.20.00013497-0	CENTRIFUGA, de bancada, digital, motor sem escovas, com sistema de controle de velocidade e tempo, display alfanumerico com iluminacao interna, indicacao de mensagem de desbalanceamento e de porta aberta, rotacao maxima de trabalho com rotor horizontal de ate, pelo menos, 3.500 rpm, forca maxima de trabalho de ate, pelo menos, 2.500 xg, capacidade do rotor horizontal para 16 tubos falcon de 50mL. Sistema com trava eletromagnetica que nao permite a abertura da tampa durante o processo de centrifugacao, tempo de aceleracao ajustavel na faixa entre, pelo menos, 15 a 180 segundos, tempo de desaceleracao ajustavel na faixa entre, pelo menos, 30 a 150 segundos, tempo de processo de 0 a 99 minutos, com no minimo 10 programas de memória, ruido maximo durante a operacao de 60db. Gabinete e camara confeccionados em resistente caixa de aco carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em epoxi texturizado eletrostatico. Tensao de alimentacao: 220V (60 Hz), garantia minima de 01 ano e manual de operacao e de servico em portugues.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00013511-9	SISTEMA, de obtencao de agua ultrapurificada, com capacidade para producao de agua tipo I e II, composto dos seguintes itens e especificacoes tecnicas: Capacidade de produzir no minimo 10 L/hora de agua tipo II e fornecer agua adequada para a ultrapurificacao, livre de cloro livre, coloide e carbonatos (Ca, Mg), com retencao de particulas em suspensao de pelo menos 0,5 um e com resistividade superior a 10 Megaohm.cm na temperatura de 25ºC, para alimentacao de tanque externo com capacidade minima de 60 L. Tanque externo dotado de: fundo conico, sensor de nivel, conector para acionamento automatico do purificador, valvula de transbordo protegida com filtro hidrofobico, com funcao de respiro e para prevencao de contaminacao externa, constituido de membrana de pelo menos 0,65 um, com capacidade adsorvente para CO2 e organicos volateis. Capacidade de produzir no minimo 1,0 L/min de agua tipo I com as seguintes caracteristicas: resistividade maior ou igual a 18,0 Megaohm.cm, teor de carbono organico total (T.O.C.) menor que 5ppb e isenta de particulas maiores que 0,22 um, composto de cartucho de resinas mistas para polimento de traco ionico, dotado de lampada UV de duplo comprimento de onda (185 e 254 nm) para foto-oxidacao e filtro de 0,22 um de 47mm de diametro no ponto de uso, para retencao de particulas residuais e bacterias a niveis menores que 1,0 UFC/mL, resistivimetro de altra precisao; modulo de sanitizacao por UV. Display principal digital com as seguintes caracteristicas minimas: Indicacao dos parametros de qualidade da agua ultrapurificada, indicacao de operacao normal, manutencao e alarme, teclado com interacao intuitiva para navegacao, controle e validacao da opcao escolhida, tela grafica de cristal liquido com facil acesso as informacoes do sistema. Nivel de ruido de funcionamento do motor menor que 55dB. O sistema devera ser fornecido com todos os acessorios necessarios para o funcionamento adequado do equipamento incluindo: agente sanitizante (quantidade adequada para um ano de uso), cartucho de ultrapurificacao de resinas mistas para polimento de traco ionico (02 unidades), filtro de 0,22 um de 47mm de diametro (04 unidades). Tensao de alimentacao: 220V (60 Hz). Garantia minima de 12 meses incluindo a realizacao de manutencao preventiva semestral durante o periodo de garantia. Manual de operacao e de servico em portugues. Treinamento operacional no local de instalacao do equipamento.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.20.00013553-4	BANHO MARIA, digital, para uso universal em laboratorio; temperatura ajustavel atraves de termostato eletronico com excelente precisao; com mostradores digitais (display) para temperatura e tempo; faixa de temperatura: 7º C acima da temperatura ambiente ate 100º C (aferido em 37º e 56º); resolucao de 0,1ºC, sensibilidade de mais ou menos 0,3ºC graus, com volume nominal de 28 litros; cuba em inox sem emendas ou soldas, com cantos arredondados, para evitar incrustacoes e facilitar a limpeza e tampa pingadeira concentrica, para evitar respingos; resistencia de aquecimento construida em aco inox, tubular e blindada; painel em	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	policarbonato com lampadas indicadoras de funcoes e chaves; gabinete metalico e pintura especial, com tratamento anticorrosivo; tampa em aco inoxidavel lisa; alimentacao em rede de 127V ou 220V; manual de instrucoes em portugues e termo de garantia.		
66.40.24.00001071-5	PONTEIRA, para marteletes, SDS plus 10, 400mm	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.27.00002607-7	CONDUTIVIMETRO, digital, portatil, de bolso, para medicao de ec/tds e temperatura a prova d'agua, com escala para leitura em 'ec' de 0 a 3.999 µs/cm (microsiemens/cm) e leitura em 'tds' de 0 a 2.000 ppm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.27.00002853-3	FOTOMETRO, digital, de mao, para verificacao de teor de ferro, faixa de 0,00 A 5,0 PPM (MG/L), pelo metodo DPN (N.N-dietil-P-Fenileno Diamina) aprovado pelos padroes da EPA, com as seguintes caracteristicas: -Gama: 0.00 A 5,00 PPM (MG/L); -Resolucao: 0.01 PPM (MG/L); -Precisao: 2% DA LEITURA ±0.0,04 PPM (MG/L) -Fonte de luz: LED -Ambiente: 0 A 50ºC (32 A 122ºF); HR MAX. 95% nao-condensacao; - Bateria: recarregavel ou alcalina tipo AAA -Manual em portugues - Garantia minima de 1 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.28.00000543-6	INCUBADORA, de CO2, com jaqueta de ar, com capacidade de 170 litros, com as seguintes caracteristicas: - Controle microprocessador (PID) das funcoes embutido na porta: otimizacao do espaco com dimensoes externas menores; - Sistema de descontaminacao atraves de luz U.V que esteriliza o ar e a agua da bandeja de humidificacao, sem afetar as celulas em cultura; - Escala de temperatura: +5°C acima da temperatura ambiente ate +50°C; - Uniformidade: +/-0,2°C; - Escala de CO2: 0 - 20% (+/-0,1%); - Auto calibracao de CO2; - Sensor de CO2: Infravermelho (IR); - Umidade: >95% UR +/-5%; - Sistema de aquecimento atraves de camisa de ar quente, maior estabilidade da temperatura sem formacao de condensacao como na jaqueta de agua. (mais leve sem troca de agua); - Sistema de alarmes: sonoro e visual, temperatura, CO2, alarme da porta e protecao para altas temperaturas; - Interior construido em liga de cobre e aco inoxidavel com as bordas arredondadas, com materiais de capacidade de eliminacao do crescimento bacteriano e fungicos e ambiente livre de corrosao; - Porta interna de vidro temperado; - Isolantes livres de CFC; - Dimensoes internas: 49 x 52,3 x 66,5 cm; - Dimensoes externas: 62 x 71 x 90 cm; - Voltagem: 115 / 60Hz. - Garantia minima de um ano do fabricante; - Acompanha embalagem com dados do equipamento; - Manual.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.28.00000544-4	INCUBADORA, de CO2, com jaqueta de ar, com capacidade de 49 litros, com as seguintes caracteristicas: - Controle microprocessador (PID) das funcoes embutido na porta: otimizacao do espaco com dimensoes externas menores; - Escala de temperatura: +5°C acima da temperatura ambiente ate +50°C; - Uniformidade: +/-0,2°C; - Escala de CO2: 0 - 20% (+/-0,1%); - Auto calibracao de CO2; - Sensor de CO2: Sensor por condutividade termica +- 0,15%; - Umidade: >95% UR +/-5%; - Sistema de aquecimento atraves de camisa de ar quente, maior estabilidade da temperatura sem formacao de condensacao como na jaqueta de agua. (mais leve sem troca de agua); - Sistema de alarmes: sonoro e visual, temperatura, CO2, alarme da porta e protecao para altas temperaturas; - Interior construido em liga de cobre e aco inoxidavel com as bordas	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	arredondadas, com materiais de capacidade de eliminacao do crescimento bacteriano e fungicos e ambiente livre de corrosao; - Contato para alarme remoto; - Isolantes livres de CFC; - Dimensoes internas: 35 x 37,8 x 37,5 cm; - Dimensoes externas: 48 x 54,8 x 56,9 cm; - Voltagem: 115 / 60Hz. - Garantia minima de um ano do fabricante; - Acompanha embalagem com dados do equipamento; - Manual.		
66.40.28.00000830-3	AGITADOR, magnetico, com aquecimento, faixa de temperatura : + 5 a 550°C - Placa de ceramica, extremamente duravel, facil de limpar e resistente a ambientes de laboratorio; - Velocidade de agitacao: 60 a 1150rpm; - Dimensoes da placas:12,7cm X 17,8cm; - Visor digital; - Iluminacao de seguranca para indicar se a placa esta quente. - Com possibilidade de incluir sensor tipo probe de temperatura externa (sensor nao incluso) - Vontagem: 220V - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.28.00000836-2	BANHO, Histologico, banho-maria com aquecimento eletrico, composto de: - Cuba preta com revestimento em Teflon, capacidade de 3,5 litros - Banho com tampa de aco inoxidavel - Capacidade de aquecimento do banho de aprox. 65 W - Aquecimento ate 50ºC. - Aquecimento por meio de chapa aquecedora - Duplo sistema de segurança para sobre aquecimento integrado no circuito de aquecimento - Parede externa com revestimento eletrostatico p/ po - Regulagem eletronica de temperatura atraves de display digital - Soquete com interruptor e fusiveis na parte traseira. - Dimensoes externas 325 x 265 x 65 mm - Capacidade aproximada de 3,5 litros Voltagem: 230 V / 50Hz - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.28.00000837-0	CABINE, de seguranca, biologica, classe II B, cabine de Seguranca Biologica classe II, certificada pela EN-12469, que contempla todos os requisitos da norma NSF49 - Nivel de ruido inferior a 55 dBA - Dois ventiladores com controles automaticos de velocidade, com inversor de frequencia de forma independente totalmente microprocessado (2 ventiladores e 2 sensores) - Filtro de extracao e de impulsao HEPA H-14 com eficiencia de 99,995 % MPPS (99,999 % DOP) - Cristal frontal deslizante com regulacao automatica de posicao(totalmente aberto, totalmente fechado e posicao de trabalho). - Sistema de fechamento automatico com 100% de vedacao com sistema patenteado de juntas inflaveis. - Projeto moderno com dimensoes externas reduzidas, sem comprometer o espaco interno, para facilitar o transporte dentro da instituicao a ser instalado sem precisar quebrar paredes, alem de ocupar pouco espaco no laboratorio, podendo ser instalado inclusive em salas onde a altura do teto e reduzida. - Teclado adicional na lateral da camara para controlar a posicao do cristal frontal. - Controle mediante microprocessador que auto-compensa a progressiva	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	saturacao dos filtros. - Display grafico que mostra a porcentagem de saturacao do filtro ao longo do tempo com alarme sonoro e visual indicando a necessidade da troca do filtro. - Pulsador e funcao de "turbo extracao" para aumentar a protecao do usuario quando necessario - Display grafico com as seguintes informacoes simultaneas: - Velocidade de fluxo laminar - Velocidade de extracao de ar - Velocidade de entrada - Temperatura no interior da cabine - Nível de saturacao dos filtros de extracao e impulsao separadamente. - Funcoes adicionais do controle: - Password para o controle de acesso a cabine. - Menu para manutencao com as seguintes informacoes: horas de funcionamento da cabine, ventiladores, U.V., ultima troca de filtros, historico de revisoes, historico de alarmes, recomendacoes. - Menu de desinfeccao com programacao U.V., formalizacao de recomendacoes. - Alarmas sonoros e visuais controlados por microprocessador em tempo real: - Velocidade de fluxo laminar de impulsao alto ou baixo. - Velocidade de extracao baixa - Frontal fora de posicao - Frontal bloqueado - Falha na vedacao do cristal frontal - Falha de energia eletrica - Bateria auxiliar para fechamento automatico do cristal frontal em caso de falha de energia eletrica - Movel exterior em aço laminado. - Camara de trabalho em aco inoxidavel AISI 304 equipada com 2 tomadas (uma de cada lado), uma tomada de vacuo (lado direito), una tomada de gas com eletrovalvula (lado direito) y U.V. - Bandeja de trabalho segmentada - Intensidade de iluminacao superior a 1200 lux (com janelas laterais) - Intensidade de iluminacao superior a 1000 lux (sem janelas laterais) - Acesso a manutencao pela parte frontal da cabine - Interior do cristal acessível para limpeza sem necessidade de desmontar nenhuma peca - Profundidade externa da cabine inferior a 800 mm - Altura externa da cabine inferior a 1450 mm - Dimensoes internas: 650x1190x560mm - Dimensoes externas: 1450x1400x795mm Contendo: - Mesa suporte para Cabine de Seguranca biologica - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.40.28.00000838-9	CABINE, de seguranca, biologiaca, classe II A, equipada com filtracao HEPA, dois ventiladores independentes microprocessados, duas camaras de retorno e desenhada segundo as normas: DIN 12950, NSF 49, BS 5726 e NFX 44-201 e estao internacionalmente homologadas pela entidade certificadora TUV-GS. A cabine de seguranca biologica desenhada para o trabalho com agentes biologicos de classe 1, 2 e 3. Proporcionando protecao tanto para o produto, como o operador e o meio ambiente. - Controle mediante microprocessador que permite compensar a progressiva impregnacao dos filtros, alterando a velocidade dos ventiladores, monitorando o bom funcionamento da cabine. - Display alfanumerico que informa os seguintes dados: fluxo de ar extraido em m3/hora;	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	velocidade do fluxo laminar em m/s; temperatura da zona de trabalho em graus Celsius; tempo de trabalho dos ventiladores; tempo de trabalho da lampada UV; data da ultima manutenção/desinfecção; - protecao no painel de controle contra alteracoes nao autorizadas - desligamento automatico da lampada UV na abertura da janela frontal - Alarme visual e sonoro em caso de operacao com a tampa aberta durante o uso - Alarme visual e sonoro de alerta para eventual anormalidade ao longo da operacao como, por exemplo, velocidade de fluxo laminar insuficiente. - Janela frontal de cristal laminado com amortecedores laterais para evitar impacto da janela com o corpo da cabine. - Filtracao HEPA de fluxo laminar vertical que assegura a protecao do produto; - Filtracao HEPA de ar extraido ao exterior que garante a protecao do meio ambiente; - Interior da cabine em aco inox AISI 304 e com superficie de trabalho segmentada que facilita a limpeza e manutencao da cabine; - Dispoe de duas etapas de filtracao HEPA H14 de 99,999% de eficiencia para particulas de >0,3 micras. - Possui filtro de impulsao, filtro de expulsao e dos ventiladores de facil acesso por abertura frontal. - Dimensoes externas em mm: 1.310 X 760 X 1.410 - Dimensoes internas em mm: 1.190 X 580 X 700 - Impulsao de ar : 1000 m3/h - Peso em Kg: 200 - Iluminacao em Lux: >930 - Ruído em dB: <58 - Inclui Kit UV, tomada eletrica, conexao (torneira) para vacuo e entrada para gas com solenoide. Contendo: - Mesa suporte para Cabine de Seguranca biologica - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.40.28.00000845-1	CAPELA, de fluxo laminar vertical, com um posto, cabine de fluxo laminar vertical com 90% de recirculacao de ar e 10% de extracao de ar Dois ventiladores centrifugos de alta eficiencia Painel de controle digital com display LCD, incluindo: - selecao de velocidade normal ou stand by; - funcao programacao de tempo para exposicao de radiacao UV no interior da zona de trabalho da cabine; - indicadores luminosos sobre o estado dos componentes da cabine: velocidade de ar, iluminacao, UV e saturacao dos filtros (opcional nao incluso, ref.:1971) - indicador luminoso de alarme; - ajuste da velocidade do ventilador; - contadores de horario de funcionamento da cabine e da lampada UV. Selecao parado ou em funcionamento Conexao para tomada eletrica no interior da cabine Controle de qualidade final e certificacao para cada equipamento com os resultados dos testes realizados segundo normas. Zona de trabalho com aco inoxidavel polido, dividido em tres pecas moveis e autoclavaveis. Laterais e frontal de cristal resistente aos raios UV. Cristal frontal com amortecedores Construcao de acordo com as normas internacionais, com componentes de alta qualidade e facil manutencao. Dimensoes externas: 1260x845x1290 Dimensoes internas: 1230x670x700 Velocidade do fluxo laminar: 0,40m/s	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Velocidade de ar extraido: 130m3/h Peso: 140Kg Iluminacao: >650lux Ruido:<60dB Filtros: HEPA/ULPA H14 eficiencia > 99,999% (DOP) classe 10 Com kit UV, tomada para gas e tomada para vacuo inclusos. Contendo: - Mesa suporte para Cabine de Fluxo Vertical - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.40.28.00000847-8	CENTRIFUGA, de hematocrito, de bancada para Micro-Hematocrito, com as seguintes especificacoes tecnicas: -Capacidade maxima: 24/20 microcapilares. -Estrutura externa em aco rigido e resitente a impactos, coberto com pintura em epoxi eletrostatica de alta qualidade e facil limpeza. -Velocidade maxima: 13.000 RPM -Incrementos de velocidade de 100 RPM visualizados no painel digital. -Forca Centrifuga maxima (FCR): 16.060 xg. -Amplo painel de controle com visor digital em cristal liquido para visualizacao de todos os parametros de centrifugacao: velocidade em rpm, forca centrifuga maxima em "g", tempo de centrifugacao. -Todos oa parametros de centrifugacao podem ser selecionados e ajustados conforme as necessidades do operador. -Sedimentacao finalizada em 6 minutos. -Controle de tempo de centrifugacao (Timer): 1 a 99 minutos, ou centrifugacao continua ou ainda tecla IMPULSE para ciclos de centrifugacao curtos. -Indicacao "Standstill" no display digital que informa quando a centrifuga esta parada. -Sensor para deteccao de desbalanceamento com interrupcao automatica do processo de centrifugacao. -Protecao para aquecimento excessivo do motor. -Modelo ventilado com abertura posterior que permite a circulacao de ar no interior da camara de centrifugacao. -Tecla IMPULSE para ciclos de centrifugacao curtos. -Dispositivo de abertura da tampa em caso de emergencia. -Travamento da tampa durante o processo de centrifugacao. A centrifuga não pode ser aberta enquanto o rotor estiver em giro. -Microprocessada com sistema de freio eletronico, assim como todas as demais funcoes. -Rapidas taxas de aceleracao e desaceleracao. -Tampa com com janela para visualizacao do processo de centrifugacao e monitoramento da velocidade atraves de tacometro. -Motor com inducao magnetica e frequencia controlada, livre de manutencao. -Aceita dois tipos de rotor: para micro- hematocrito e para analises quantitativas "Buffy Coat", nao incluidos. -Frequencia: 50-60 Hz. -Equipamento silencioso -Consumo: 300 VA -Radio Interferencia: EN 55011 ISM classe B. -Imunidade: EN 50082-1 -Operacao: 208-240 V 1 ~ -Dimensoes: 247 x 275 x 330 -Peso: 10 Kg - 01 Rotor de angulo fixo com tampa com as seguintes especificacoes tecnicas. -Velocidade maxima: 13.000 rpm -Forca centrifuga relativa (FCR): 16060 xg -Efetua analises de microhematocrito. -Capacidade maxima: 24 capilares -Inclui tampa transparente com disco graduado para qualificar visualmente a	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	amostra e permitir portanto a sua leitura. -Inclui bandeja para suporte dos capilares. -Raio do rotor: 85 mm. -Taxa de aceleracao: 9 segundos para atingir velocidade maxima. -Taxa de desaceleracao com freio: 16 segundos para atingir o repouso e 77 segundos sem freio. -Aceita microcapilares de vidro modelo padrao com dimensoes: 1.5 x 75 mm (diametro x comprimento) e outros tipos de microcapilar tais como microcapilares revestidos com políiro e com sistema de auto selagem. - 01 Selante para capilares de vidro usados em analises de hematocrito. O selante e usado para selar os tubos de vidro. Embalagem com 3 barras. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.40.28.00000848-6	CENTRIFUGA, de laminas, mini centrifuga, modelo Slide Spinner, marca Labnet, com as seguintes caracteristicas: - Capacidade: 2 laminas padrao. - Velocidade (rpm): 4.800 - Controle da velocidade: automatico (constante) - A tampa abre em um angulo de 160° permitindo facil acesso aos tubos - Inclui 2 cassetes para sevagem das laminas - Cassetes reutilizaveis - Pequena e compacta: pode ser colocada em qualquer local do laboratorio. Ideal para locais com limitacao de espaco - Leve: facil de mover, estocar e transportar - Basta abrir ou fechar a tampa para inicio ou parada do ciclo de centrifugacao, respectivamente. - Voltagem (V): 220V, 50/60Hz - Dimensoes: 15 x 15 x 11,7cm - Peso: 0,45Kg - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.28.00000849-4	CENTRIFUGA, de rotina, de bancada refrigerada, com as seguintes especificacoes tecnicas: -Capacidade maxima: 4 x 600 ml. -Microprocessada -Velocidade/ Rotacao maxima: 15.000 rpm com incrementos de 10. -Velocidade ajustavel de 500 a 15.000 rpm. -FCR maxima: 24.400 xg, com incrementos de 1xg. -Controle de temperatura: -20°C a + 40°C, com modo standy by para resfriamento. -Programa "Prec" para pre- resfriamento, que permite que a camara de centrifugacao seja pre- resfrigerada antes de receber o rotor com as amostras. -Protecao contra gotejamento da tampa. -Display de facil operacao. -Timer para programacao de tempo: entrada de tempo em horas, minutos e segundos: max: 99h: 59 min: 59s ou operacao continua. -Tecla IMPULSE para ciclos de centrifugacoes curtas e rapidas. -Controles e displays ergonomicos. -Visor na tampa para acompanhamento do ciclo de centrifugacao. -Sistema de travamento e abertura da tampa eficiente e pratico (abertura da tampa usando apenas uma mao). -Estrutura externa e tampa de metal que oferece estabilidade no processo de centrifugacao -Sensor para desbalanceamento com interrupcao automatica. -Camara de centrifugacao e superficie interna da tampa em aco- inox. -Adicional estrutura metalica ao redor da camara de centrifugacao. -Rotores intercambiaveis de facil colocacao, aceita 8 tipos de rotores para as	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

mais variadas aplicacoes.
-Reconhecimento automatico de rotores.
-Tampa com trava automatica, abrindo somente apos o termino da centrifugacao.
-Dispositivo para abertura da tampa em caso de emergencia.
-Centrifugacoes suaves e silenciosas.
-Parametros de centrifugacao podem ser alterados durante o ciclo de centrifugacao.
-Motor/Drive por inducao magnetica com frequencia controlada, livre de escovas e manutencao.
-ISO 9001: 2000.
-Memoria para 99 programas de centrifugacao completos com recall.
-Protecao contra super aquecimento do motor e da cuba de centrifugacao.
-Largo display digital para visualizacao de parametros de centrifugacao: velocidade em rpm, forca centrifuga maxima em "g", valor da temperatura, tempo de centrifugacao, taxas de aceleracao e desaceleracao e valor do raio, em tempo real, durante o ciclo de centrifugacao. Todos estes parametros sao selecionaveis pelo operador.
-Parametros de centrifugacao selecionados sao memorizados mesmo que a centrifuga seja desligada.
-Entrando o valor do raio, a centrifuga calcula e indica o valor de RPM ou FCR correspondentes.
-Nivel de ruido: abaixo dos 52 dB.
-Rampas de aceleracao e desaceleracao programaveis em niveis de 1-10, recurso adequado para amostras sensiveis.
-Desaceleracao com freio ou sem freio.
-Radio interferencia: EN 55011 grupo 1, classe B e EN 61000-3-3.
-Imunidade eletrica: EN 61000-6-1
-Frequencia: 50-60 Hz
-Consumo: 1500VA
-Operacao: 100- 127 V 1 ~
-Dimensoes: 423 x 713 x 654 mm (H x W x D)
-Peso: 106.5 Kg
Contendo:
- 01 Rotor modelo angulo fixo, com tampa, com as seguintes especificacoes tecnicas:
-Capacidade maxima: 30 x 1.5/2.0 ml
-Velocidade ou rotacao maxima: 15.000 rpm.
-Forca centrifuga maxima (FCR): 24.400 xg.
-Raio: 97 mm.
-Autoclavavel.
-Tampa metalica que sela o rotor contra aerosois, adequada para manipulaçcao de amostras de risco biologicoem conformidade com DIN EN 61010, secao 2-020. (Bio - containment).
-Com o uso de adaptadores acomoda tubos de: 0.2, 0.4, 0.5, 0.8 e 1.5/2.0ml
-Tempo para aceleracao maxima: 19 segundos.
-Tempo para desaceleracao maxima com freio: 24 segundos.
-Tempo para desaceleracao maxima sem freio: 520 segundos.
- 05 Adaptador para microtubos de 1.5 ml, com as seguintes especificacoes tecnicas:
- Capacidade: 1 adaptador acomoda 1 microtubo 1.5 ml
- Embalagem com 6 unidades.
- 01 Rotor modelo swing - out (horizontal) com as seguintes especificacoes tecnicas:
-Capacidade maxima: 4 x 600 ml.
-4 posicoes
-Velocidade maxima: 4.500 rpm.
-Valor do raio do rotor conforme o tamanho da cacapa e adaptador instalados.
-Forca Centrifuga maxima (FCR): 4.166 xg.
-Com a troca de adaptadores acomoda desde microtubos de 1.5/2.0 ml a frascos de ate 600 ml.
-Aceita tambem cacapa para acomodar microplacas ou placas de

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

microtitulacao de todos os modelos.
-Acomoda 4 caçapas
- 04 Cacapa ou suspensao, com as seguintes especificacoes tecnicas:
-Estrutura metalica.
-Usada em rotor modelo swing- out.
-Aceita tubos de diversos tamanhos dede microtubos a frasco de 600 ml.
-Cacapa autoclavavel.
-Embalagem: 1 unidade
- 04 Adaptador para tubo de 100 ml, com as seguintes especificacoes tecnicas:
-Usado com a cacapa ref.: 4750 e rotor ref.: 4723.
-Capacidade: 1 adaptador acomoda 3 tubo de 100 ml fundo redondo
-Total de tubos por rotor: 12 x 100 ml.
-Embalagem: 1 unidade
- 04 Adaptador para tubo de 50 ml com as seguintes especificacoes tecnicas:
-Usado com cacapa: 4750.
-Capacidade: 1 adaptador acomoda 5 tubos.
-Dimensoes do tubo: 29 x 115 mm (diametro x altura).
-Velocidade maximas atingidas com estes adaptadores: 4143xg/4500rpm.
-Autoclavavel.
-Embalagem: 1 unidade
- 04 Adaptador para tubo Falcon de 15 ml com as seguintes especificacoes tecnicas:
-Capacidade maxima: 1 adaptador acomoda 13 x 15 ml.
-Dimensoes do tubo: 17 x 120 mm (diametro x comprimento).
-Velocidades maximas atingidas com este adaptador: 4166xg/4500rpm.
-Valor do raio do rotor quando usa este adaptador: 184 mm.
-Autoclavavel.
-Embalagem: 1 unidade
- 04 Adaptador ou suspensao para microplacas com as seguintes especificacoes tecnicas:
-Usado com rotor 4723
-Capacidade: 16 microplacas MTP (com 96 wells) ou 12 microplacas CP (para cultura celular) ou 4 microplacas DWP ou 4 microplacas MS, ou 8 microplacas Microtest (Terasak) ou 4 microplacas PCR- 96 pocos ou ainda 48 x 8 PCR- trips. As microplacas sao dispostas no rotor de forma empilhada uma sobre a outra.
-Velocidade maxima atingida com este adaptador de microplacas: 4.500 rpm/3.600 xg.
-Autoclavavel.
-Embalagem: 1 unidade.
- 01 Rotor modelo swing - out, com as seguintes especificacoes tecnicas:
-Capacidade maxima: 4 x 250 ml.
-Velocidade maxima: 4.000 rpm.
-Forca centrifuga maxima (FCR): 3.095xg
-4 posicoes ou 4 buckets.
-Aceita varios tipos de bucket e adaptadores.
- 04 Cacapa para rotor swing - out com as seguintes informacoes tecnicas:
- Cacapa em estrutura metalica e formato quadrado
- Acomoda varios modelos de adaptadores para os mais variados tamanhos de tubos e frascos.
- Embalagem: 1 unidade.
- 04 Suspensao para dois slide carriers
Usado com a cacapa de metal 5051.
Pode ser utilizado nos modelos: Rotina 380, Rotina 420 e Rotanta 460.
- 08 Suporte slide com as seguintes especificacoes tecnicas:
-Contem 1 adaptador em formato de anel
-Usada com 1 cito camara ou funil.
-Autoclavavel.
-Embalagem: 1 unidade
- 01 Cito camara ou funil da com as seguintes especificacoes tecnicas:
-Estrutura em polipropileno (PP).

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	-Capacidade maxima: 1 amostra contendo 1 ml de volume. -Dimensoes: diametro 6.2 mm e 30 mm quadrados de area -Inclui selante -Embalagem: pacote com 100 unidades - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.40.28.00000850-8	CENTRIFUGA, microtubos (microcentrifuga), capacidade maxima: 30 microtubos de 1.5/2.0 ml. - Velocidade maxima 15.000 rpm, com incrementos de 10 rpm. - Forca centrifuga maxima (FCR): 21382 xg. - Faixa de controle da temperatura: -10°C a + 40°C - Incrementos do controle da temperatura: 1°C - Manutencao da temperatura quando em modo "standy by". - Funcao "fast cool" para previo resfriamento antes da introducao das amostras. - Faixa de tempo para modo de pre- resfriamento: 10 a 15 minutos, 4°C. - Interrupcao automatica da temperatura quando a tampa e aberta. - Microprocessada. - Timer para controle do tempo de centrifugacao. - Opcoes para tempo de centrifugacao: 1seg-99 min, corrida continua ou para ciclos curtos de centrifugacao atraves da tecla impulse. - Display digital que informa o status para os parametros de centrifugacao durante o ciclo de centrifugacao: tempo, temperatura, rpm e forca centrifuga em g introduzidos. - Opera com velocidade em rpm e forca centrifuga relativa em g (FCR). - 4 programas completos de centrifugacao. - Tecla IMPULSE para ciclos de centrifugacoes curtos e rapidos. - Desligamento automatico da refrigeracao quando a tampa e aberta. - Motor (Drive) por inducao magnetica e frequencia controlada, livre de escovas e de manutencao. - Tampa com trava automatica: Protecao e seguranca para o operador. A centrifuga so roda se a tampa estiver fechada. - Abertura de emergencia da tampa: Dispositivo de seguranca para amostras preciosas. Em caso de interrupcao da forca eletrica e possivel abrir a centrifuga e recuperar as amostras. - Protecao contra super - aquecimento do motor: Dispositivo de seguranca que evita superaquecimento do motor e camara. Em caso de desbalanceamento, por exemplo, a centrifuga e desligada automaticamente. - Rotores autoclavaveis com opcoes para tipos de tampa. - Opcao para 5 tipos de rotores: 24 x 1.5/2.0ml, 30 x 1.5/2.0 ml, 30 x 0.5 ml, 20 x 1.8 ml (criotubos) e 4 x 8 PCR strips de 0.2 ml - Com o uso de adaptadores o rotor 24 x 1.5/2.0 ml aceita varios tamanhos de microtubos: 0.2, 0.4, 0.5, 0.8 e 1.5 ml. - Sensor para desbalanceamento com interrupcao automatica da corrida. - Operacao: 200 -240V. - Frequencia: 50-60Hz. - Consumo: 400VA. - Emissao eletrica: sob controle das seguintes normas: EN 55011 grupo 1, classe B, EM 61000-3-2, EN 61000-3-3. - Imunidade eletrica: sob o controle da norma EN 61000-6-2. - Ruido: menor que 55dB (A). - Dimensoes: 260 x 281 x 547 mm (H x W x D). - Peso liquido: 28 Kg Contendo: - 01 Rotor modelo angulo fixo com tampa transparente da marca Hettich com as seguintes especificacoes tecnicas:	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Capacidade maxima: 24x 1.5/2.0ml. - Acomoda varios tamanhos de microtubos (0.2, 0.4, 0.5, 0.8, 1.5 ml) com o uso de adaptadores. - Velocidade maxima: 15.000rpm. - Força G maxima: 21.382 xg. - 04 Adaptador para microtubos de 1.5 ml, com as seguintes especificacoes tecnicas: - Capacidade: 1 adaptador acomoda 1 microtubo 1.5 ml - Embalagem com 6 unidades. - 04 Adaptador para para microtubo de 0.5 a 0.8 ml e criotubo de 0.8 com as seguintes especificacoes tecnicas: - Capacidade: 1 adaptador acomoda 1 microtubo de 0.5 e criotubo de 0.8 ml. - Dimensoes do tubo microtubo e criotubo: 8 x 30 e 8 x 45 mm (diametro x altura) - Embalagem com 6 unidades - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.40.28.00000857-5	CONCENTRADOR, de amostra, a vacuo para vials, sistema de concentracao de amostras composto pelas seguintes partes e especificacoes tecnicas: - Concentrador de amostras de bancada, 230 V, 50/60Hz, com camara de centrifugacao em aco inox, sistema de drive ou motor por inducao magnetica e frequencia controlada, livre de escovas, tampa com janela para observacao do processo e sistema de trave automatica com abertura somente depois do termino da corrida e sistema de controle com display LCD. Faixa de controle de temperatura: +30 a 80°C, com incrementos de 1°C, Monitoramento e controle do vacuo durante todo o processo, controle da velocidade da centrifuga, Sofisticada programacao com 16 programas diferentes, sendo cada programa composto por no minimo 3 e no maximo 80 passos ou etapas. Possui interface RS 232. (ref.: 101225). Inclui: - Bomba de vacuo de diafragma com resistencia quimica modelo MZ 2C, sem sistema de frascos p/ condensacao do solvente, com capacidade de succao de 1.7 m3/h, 230 V, 50/60 Hz (ref. 125274) - Cooling trap modelo CT 02-50, com resistencia a solventes quimicos, com camara em aco inox, com compressor resfriado a ar, livre de CFC- and H-CFC (ref.: 100503) - Tampa de vidro para cooling trap modelo CT 02-50, inclui 2 conexoes padrao para bomba de vacuo e concentrador de amostras (ref. 121370) - Valvula eletromagnetica modelo stop valve DN 6, PTEE-type (ref. 125800) - Sensor de vacuo, inclui conexao padrao, com sistema para medicao direta de pressao no concentrador de vacuo. - 01 Rotor modelo angulo fixo para microtubos de 1.5 a 2.2 ml com as seguintes especificacoes técnicas: -Estrutura em aluminio anodizado -Capacidade: 36 x 1.5 ml. -Dimensoes dos tubos: 10.8 x 38 mm (diametro x comprimento). -Angulo: 45°. -Obs: e possivel acomodar ate 3 unidades empilhadas deste rotor dentro da camara de centrifugacao do concentrador. - 01 Rotor modelo angulo fixo para tubos de 10 a 15 ml fundo conico/redondo com as seguintes especificacoes tecnicas: - Modelo angulo fixo. - Estrutura em aluminio anodizado. - Capacidade: 24 x 10 a 15 ml. - Dimensoes dos tubos: 16.0 a 16.5 x 80 a 125 mm (diametro x comprimento). - Angulo: 20°. Total de unidade de rotor dentro da camara de centrifugacao: 1 unidade de rotor. - 01 Rotor para tubos de 50 ml fundo conico com as seguintes	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	especificacoes tecnicas: - Modelo angulo fixo. - Estrutura em aluminio anodizado - Capacidade: 8 x 50 ml. - Dimensoes dos tubos: 29.5 a 30.0 x 115 a 120 mm (diametro x comprimento) - Angulo: 30° - Embalagem: 1 unidade - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.40.28.00000862-1	INCUBADORA, de CO^2, controle microprocessador (PID) das funcoes embutido na porta: otimizacao do espaco com dimensoes externas menores. - Display de LCD com tela colorida de ampla visibilidade para apresentacao da temperatura, concentracao de CO2, parametros progamados e grafico do historico das temperaturas das ultimas 24 horas de operacao (Datalogger). - Sistema de descontaminacao atraves de luz U.V que esteriliza o ar e a agua da bandeja de umidificacao, sem afetar as celulas em cultura. - Escala de Temperatura: + 5ºC acima da Temperatura Ambiente ate +50ºC. - Uniformidade: +/-0,25ºC. - Escala de CO2: 0-20% - Auto Calibracao de CO2. - Sensor de CO2 duplo em IR com medicao simultanea de CO2 e de referencia, sem a necessidade de ajuste de Zero. - Umidade: > 95% UR +/-5%. - Sistema de aquecimento atraves de camisa de ar quente, controlado por microprocessador, garantindo maior estabilidade da temperatura sem formacao de condensacao o que ocorre nas jaquetadas a agua (mais leve, e nao requer troca de agua). - Com filtro de entrada HEPA: 0.3µm, Eficiencia de: 99.97%. - Sistema de Alarmes: sonoro e visual, temperatura, CO2 , alarme da porta e protecao para altas temperaturas. - Interior construido em liga de cobre e aco inoxidavel (Tecnologia patenteada) com as bordas arredondadas, dois materiais bem conhecidos tanto por sua capacidade de eliminar crescimentos bacterianos e fungicos e tambem garantem um ambiente livre de corrosao. - Com Porta interna de Vidro Temperado. - Inclui 4 prateleiras ajustaveis. - Com isolantes livres de CFC. - Dimensoes Internas: 49 x 52,3 x 66,5 cm. - Dimensoes Externas: 62 x 71 x 90 cm. - Voltagem: 115V / 60 Hz. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.28.00000864-8	HLPC, de baixa pressao, sistema de bombeamento quaternario para Cromatografia a Liquido, modelo UltiMate LPG-3400SD, fabricante Thermo Scientific, com as seguintes caracteristicas: -Sistema de bombeamento quaternario, com mistura a baixa pressao; -Compativel com UHPLC; -Sistema de desgaseificacao da fase movel para 4 solventes integrado; -Principio de operacao com dois pistoes em serie e gradiente proporcional a baixa pressao; -Amplo range de fluxo de operacao, de 0,2 mL/min a 10,0 mL/min com alta precisao; -Pressao maxima de operacao a 620 bar (9.000 psi); -Tecnologia "SmartFlow" para alta precisao de fluxo, gradiente e tempo de retencao: consta de uma tecnologia de compensacao automatica de compressibilidade para diferentes solventes, sem necessidade de setar informacoes manualmente;	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

-Sistema SpinFlow, equilibrando o atraso de volume e resultando numa alta eficiencia de mistura de solventes;
-Misturadores opcionais entre 35 e 1.550 uL para atender a todas as necessidades de aplicacoes;
-Sistema ativo de lavagem de selos e pistoes flutuantes para maximo tempo de vida dos selos do pistao;
Especificacoes:
- Range de fluxo (range permitido): 0,200-10,000 mL/min (0,001-10,000 mL/min);
- Desvio de exatidao de fluxo: ±0,1%;
- Desvio padrao relativo (RSD) e desvio padrao (SD) de fluxo: <0,05% e <0,01 min, respectivamente, seja qual for o maior;
- Range de pressao: 2-62 Mpa (9.000 psi);
- Pulsacao: tipicamente 0,2 MPa ou <1%, seja qual for o maior;
- Desvio de exatidao de proporcao de solvente: ±0,5%;
- Desvio padrao (SD) de proporcao de solvente: <0,15% SD;
- Volume morto no modo gradiente: 690 uL (325-1840 uL com conjuntos opcionais de misturadores de solvente);
- Conexoes com o computador: todas as funcoes sao controladas via USB 2.0;
- Interfaces I/O: duas entradas digitais e duas saidas;
- Display: Sistema de LCD indicando os parametros do sistema, botao de modo espera, tres LEDs para monitoramento do status do instrumento, quarto chaves funcionais para operacoes iniciais e manutencoes;
- Caracteristicas GLP: Qualificacao automatica do instrumento (AutoQ) e monitoramento da qualificacao com o software Chromeleon Chromatography Data System;
- Requerimentos de alimentacao de energia: 100-120 V, 60 Hz; 200-240 V, 50 Hz
- Dimensoes (h × w × d): 16 × 42 × 51 cm (6.3 × 16.5 × 20 in.)
Contendo:
- 01 Bandeja para suporte de solventes sem degaseificador, modelo Ultimate 3000 SR-3000
- Suporte para ate 11 garrafas de 1L
- Sistema sem degaseificacao de solventes
- Utilizado apenas como organizador de solventes
- 01 Sistema de auto injecao de amostras, com termostatização de amostras, para Cromatografia a Liquido Analitica, modelo UltiMate WPS-3000TSL Analytical, fabricante Thermo Scientific, com as seguintes caracteristicas:
O sistema de auto injecao de amostras, com termostatizacao de amostras, UltiMate 3000 Analytical Autosamples, WPS-3000TSL Analytical, e altamente versatil em tipos de amostra e volumes de injecao. Oferece injecoes rapidas, exatas e precisas para HPLC e UHPLC a pressoes ate 9000psi.
Em linha, o principio de injecao "split-loop" e a opcao de lavagem da externa da agulha elimina a contaminacao do sistema e, assim, elimina tambem o carryover.
Abaixo, seguem algumas informacoes:
- Desvio padrao relativo <0,15% (RSD) para injecoes de 5uL;
- Constante de linearidade (R2) superior a 0,999 (para 5 a 90uL) devido a alta precisao no sistema mecanico e roboitico;
- Volume morto baixo: 140uL (na configuração padrao) ou 50uL (com loop de amostra de 25uL);
- Superior exatido volumetrica: melhor que 0,5% para resultados consistentes;
- Suporta um range de volume de injecao de 1 a 100uL, adequado para muitas aplicacoes analíticas;
- Range de volume de injecao opcional de 0,2 a 25,0uL, 1,5 a 250,0uL e 1,5 a 500,0uL sao validos;
- Suporta tempo de ciclos de injecao pequenos para aplicacoes de alto rendimento;
- Termostatizador de amostras para otima protecao de analitos termicamente

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

instaveis.
O sistema UltiMate 3000 Analytical Autosampler oferece robustez, performance segura assim como alta flexibilidade com baixos custos de operação e manutencao. E idealmente adequado para analises de rotina nas areas farmaceutica, alimentos e bebidas e ambiental.
Especificacoes:
- Numero de Vials X Capacidade de amostra: 216 × 0.3 mL, 120 × 1.1 mL (conico), 216 × 1.2 mL, 120 × 1.8 mL/2.0 mL, 66 × 4 mL, e/ou 30 × 10 mL + 15 × 10 mL;
- Numero de outros recipientes X Capacidade de amostra: 3 × 24 profundo, 96 and/or 384 normal e profundo, 3 × 384 placas de PCR, 3 × 40 0.5 mL e/ou 1.5 mL tubos de Eppendorf;
- Metodo de Injecao: injecao do tipo "split-loop", modo de passagem direta (bypass) e programas definidos pelo usuario;
- Range de Volume de Injecao (recomendado): 0,01 a 100,00uL (1,00 a 100,00uL);
- Quantidade minima de amostra requerida: com 1,0 de 5,0uL (frasco conico de 250uL);
- Variacao na exatidao do volume de injecao: 0,5% de 50 a 90uL;
- Desvio relativo padrao de precisao do volume de injecao: <0,25% (RSD) a 5uL (tipicamente <0,15% RSD), utilizando cafeina em agua;
- Coeficiente de linearidade (R2): >0,9999, <0,5%RSD de 5 a 90uL, utilizando cafeina em agua;
- Lavagem externa da agulha;
- Carryover: <0,004% para cafeina com lavagem externa a 7,5MPa;
- Tempo de ciclo de injecao: <15 segundos para 5uL;
- Termostatizacao da amostra: 4 a 45°C ou 22°C abaixo da ambiente;
- Variacao na exatidao da temperatura: 2°C;
- Conexoes PC:todas as funcoes controlaveis via USB 2.0; Hub de USB integrado com 3 portas USB 2.0;
- Dimensoes (h × w × d): 16 × 42 × 51 cm (6.3 × 16.5 × 20 in.);
- 01 Sistema de termostizacao de colunas para Cromatografia Analitica para ate 12 colunas, modelo UltiMate TCC-3000SD, fabricante Thermo Scientific, com as seguintes caracteristicas:
O sistema de termostizacao de colunas UltiMate 3000 Thermostatter Column Compartment TCC-3000SD oferece controle de temperatura bastante preciso de ate 80°C. Uma variedade opcional esta na instalacao de valvulas trocadoras de fluxo, operando ate 1.034bar (15.000psi), oferecendo completa compatibilidade com o sistema UHPLC e possibilidade de trabalhar com tecnicas avancadas de troca de colunas (Method Scouting).
Abaixo, seguem algumas informacoes:
- Amplo range de temperatura de 5 a 80°C com excelente exatidao e precisao;
- Controle de temperatura precisa abaixo das condicoes ambientes;
- Rapido aquecimento e resfriamento;
- Valvula de troca de colunas opcional em aco inoxidavel ou peek;
- Aquecedor de eluente pre-coluna opcional para otimizar o equilibrio termico do eluente antes da coluna, obtendo assim uma melhor resolucao cromatografica; facil e rapida instalacao com conectores Viper;
- Aumenta a produtividade do laboratorio com a avancada tecnica de troca de colunas;
- Sistema de identificacao para ate 4 colunas;
Especificacoes:
- Range de temperatura: 5 a 80°C ou 18°C abaixo da temperatura ambiente;
- Variacao na exatidao da temperatura: 0,5°C;
- Variacao na estabilidade e precisao da temperatura: 0,1°C;
- Tempo de aquecimento e resfriamento: tipicamente 12min de 20°C a 50°C, tipicamente 15min de 50°C a 20°C;
- Valvulas de troca (opcional): uma ou duas valvulas: 2 posicoes e 6 portas, 2 posicoes e 10 portas ou 6 posicoes e 7 portas;
- Capacidade do numero de colunas: ate 12 colunas (dependendo das dimensoes); colunas de no maximo 30cm;
- PC Connection: Todas as funcoes controlaveis via USB 2.0; Hub de USB

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

integrado com 3 portas USB 2.0
- Interfaces I/O: duas entradas digitais e duas saidas.
- Display: Sistema de LCD indicando os parametros do sistema, botao de modo espera, tres LEDs para monitoramento do status do instrumento, quarto chaves funcionais para operacoes iniciais e manutencoes
- Caracteristicas GLP: Qualificacao automatica do instrumento (AutoQ) e monitoramento da qualificacao com o software Chromeleon Chromatography Data System
- Requerimentos de forca de alimentacao: 100-120 V, 60 Hz; 200-240 V, 50 Hz
- Dimensoes (h × w × d): 19 × 42 × 51 cm (7,5 × 16,5 × 20,0 in.)
- 01 Sistema de deteccao DAD-3000, com 8 canais fixos e varredura de comprimento de onda, na regiao de UV-Vis, 100Hz, para Cromatografia a Liquido Analitica, modelo UltiMate fabricante Thermo Scientific, com as seguintes caracteristicas:
O sistema de deteccao UltiMate 3000 Diode Array Detector, DAD-3000, e o detector de escolha se voce precisa de maxima flexibilidade em seu laboratorio. A frequencia de aquisicao e ate 100Hz (com 8 canais fixos mais o campo em 3D simultaneamente) e a ampla escolha de celas de fluxo fazem o detector ser completamente compativel com aplicacoes em UHPLC, HPLC convencional e sistemas semipreparativos.
Abaixo, seguem algumas informacoes:
- Ate 100Hz de frequencia de aquisicao de dados em cada canal, para perfeita integracao dos picos mais estreitos
- baixo ruido e linha de base estavel (8,0uAU e <1,0mAU/h, respectivamente), otimo para os mais baixos valores de LODs e LOQs
- Aquisicao de dados espectrais na em toda a regiao de UV-Vis para 10 picos separados em 10 segundos
- Celas de fluxo em aco inoxidavel ou PEEK, proporcionando a maxima flexibilidade de aplicacao
- Pre-alinhamento de cela de fluxo e lampadas com acesso frontal no modulo, simplificando a manutencao de rotina
- Chips que rastreiam os parametros das lampadas e cela de fluxo para auditorias
O sistema UltiMate 3000 Diode Array Detector DAD-3000 combina 8 canais de comprimento de onda fixo para aquisicao de dados, um arranjo de diodos de 1024 elementos e excelente performance em ruido e deslocamento de linha base. A ferramenta para obtencao do dado 3D no software Chromeleon Chromatography Data Management torna o sistema facil de processar e reportar seus dados.
Especificacoes:
- Tipo de Deteccao: Feixe unico (single-beam), design de otica reversa com grade holografica concava
- Frequencia de aquisicao de dados: 100Hz, incluindo aquisicao em 3D
- Range de comprimento de onda: 190 a 800nm
- Ruido: 8,0uAU a 10uAU utilizando 254nm;
- Deslocamento da linha de base: <1,0 mAU/h (tipicamente 0,5mAU/h) a 254nm e 520nm com agua deionizada a 1,0mL/min
- Desvio padrao relativo na linearidade: <3% RSD e coeficiente de correlacao linear >0,9995 ate 1,5AU, tipicamente <2,5% RSD e coeficiente de correlacao linear >0,999 ate 1,8AU
- Fonte de luz: lampadas de deuterio, para a regiao de ultravioleta, e tungstenio, para a regiao de visivel; temperatura controlada para ambas as lampadas
- Variacao na exatidao do comprimento de onda: 1,0nm, auto-calibracao com D-alpha line, verificacao com filtro de oxido de homio
- Resolucao: 1nm
- Conexoes PC: todas as funcoes controlaveis via USB 2.0; Hub de USB integrado com 3 portas USB 2.0;
- Caracteristicas GLP: Qualificacao automatica do instrumento (AutoQ) e monitoramento da qualificacao com o software Chromeleon Chromatography Data System, lampadas e cela de fluxo com chips
- Display: Sistema de LCD indicando os parametros do sistema, botao de

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

modo espera, tres LEDs para monitoramento do status do instrumento, quarto chaves funcionais para operacoes iniciais e manutencoes
- Requerimentos de forca de alimentacao: 85 a 260V, 50/60Hz.
- Dimensoes (h × w × d): 16 × 42 × 51 cm (6.3 × 16.5 × 20 in.)
- 01 Cela de fluxo compativel com o detector DAD e MWD para Cromatografia Analitica:
Abaixo, seguem algumas informacoes:
- 13uL de volume interno
- 10mm de caminho otico
- aco inoxidavel
- suporta detectores do tipo DAD-3000 ou MWD-300
- 01 Sistema de estacao de trabalho Chromeleon 7 Chromatography Data System, fabricante Thermo Scientific, com as seguintes caracteristicas:
O software Chromeleon 7 Chromatography Data System fornece funcionalidade rica e inteligente com simplicidade operacional.
Tudo o que seu laboratorio precisa e ter facil acesso ao software, seja pra trabalhos individuais ou em uma instalacao em escala empresarial; facilidade para utilizar o software adequadamente; obter resultados com o menor numero de cliques, de maneira facil e rapida.
Abaixo, seguem algumas informacoes:
- Chromeleon Console's: orienta para sua area de interesse e da acesso imediato a instrumentos, dados e eWorkflows.
- Chromeleon eWorkflow framework: fornece uma maneira facil de automatizar todas as analises cromatograficas - eliminando etapas desnecessarias, acelerando a execucao e evitando erros.
- ePanels: controle total de instrumentos da Dionex e de outros fabricantes; acesso imediato a todas as funcoes do aparelho principal (como vazao, temperatura, configuracoes de detectores), alem de facil acesso a recursos avancados.
- Funcionalidade inteligente de banco de dados proporcionando acesso imediato a todos os dados em seu laboratorio, em todos os laboratorios no local, ou mesmo em toda a sua organizacao em todo o mundo.
- Network Failure Protection: mantem instrumentos em execucao e dados acessiveis para o processamento durante interrupcoes de rede.
- Administration Console: um console de administracao central, acessivel em toda a sua rede, fornece todas as ferramentas necessarias para gerenciar, com eficiencia, o seu dominio do softwarre Chromeleon, como licenca e gerenciamento de usuarios.
- Cobra Detection Algorithm: detecta os tempos de inicio e fim do pico e atribui corretamente linhas de base de pico, sem que voce precise digitar uma longa lista de parametros de deteccao.
- SmartPeaks: assistente de integracao, fornecendo ao usuario a linha de base que ele precisa de maneira rapida, facil e intuitiva
- Control: os usuarios podem acessar e alterar com ferramentas intuitivas de gerenciamento de usuario.
- Validate: validacao de software e hardware automaticamente
- Audit Trails: monitoramento de todas as acoes; implementa um eficiente processo de aprovacao, sem papel, que cumpre plenamente as especificacoes da 21 CFR Part 11, por meio de relatorios eletronicos com ate tres niveis de assinaturas.
- 01 CM7 License Key: New
- 01 CM7 Controller Option 3D: 3D Data Acquisition
- 01 Cabos de Forca
- 01 Microcomputador, com as seguintes caracteristicas: Processador Intel Core I3, 3.3 GHz; Memoria: 2GB RAM; Disco Rigido: 250 GB HDD Sata; DVD-RW 16X; Mouse Optico; Teclado ABNT 2; Monitor LCD 19" Widescreen; Auto-Falante Interno; Sistema Operacional Windows compativel com o programa a ser instalado.
- 05 Coluna para HPLC Hypersil GOLD C18, marca Thermo, endcapped, tamanho do poro 175A, area superficial de 220 m2/g, carga de carbono 10%, dimensoes 150x4.6mm, tamanho da particula 3µm.
- 03 Pre-coluna Hypersil GOLD C18 tipo Drop-in, 3µm, 10mm de comprimento, para colunas com 4.6 e 4.0mm de diametro. Pacote com 04

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	unidades. - 05 Coluna para HPLC Hypersil GOLD C18, endcapped, tamanho do poro 175Å, area superficial de 220m2/g, carga de carbono 10%, dimensoes 150 x 4.6 mm, tamanho da particula 5µm. Faixa de pH 1,0 a 11,0. - 03 Pre-coluna Hypersil GOLD C18, 5µm, 10mm de comprimento, para colunas com 4.6 e 4.0 mm de diametro, tipo Drop-in. Pacote com 04 unidades. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.40.28.00000866-4	LIOFILIZADOR, de bancada, para processos de rotina com as seguintes especificacoes tecnicas: -Estrutura externa em aco inox -Capacidade maxima do condensador: 4 Kg de gelo -Performance do condensador: condensacao maxima de 4Kg/24 Horas. -Condensador com isolamento termico da alta performance garantindo que nao haja condensacao de solvente nas partes internas da maquina. -Controle dos parametros do condensador durante o processo. -Capacidade de expansao. -Temperatura de trabalho: -85°C, indicado para solventes aquosos e organicos. -Compressor de 2 x 0.51 kW, com gas, isento de CFC e H-CFC (CFC e H-CFC free). -Camara do condensador em aao inox com valvula de dreno integrada. -Condensador de gelo em formato de espirais que aumenta a superficie de contato para que de maneira eficiente todo o vapor sublimado possa ser congelado no interior da camara de gelo tornando o processo de liofilizacao rapido e eficiente. -Permite o congelamento de amostras no interior do equipamento (de acordo com a configuracao). -Localização da camara de secagem acima do condensador reduz o tempo de liofilizacao. -Dispoe de requerimentos GLP. -Controle de vacuo para otimizar o processo. Este controle e efetuado pela valvula eletromagnetica que garante o controle e manutencao do vacuo selecionado durante todo o processo de liofilizacao. O controle de vacuo reduz o tempo de liofilizacao num fator de 2x comparando equipamentos que nao possuem este controle -Permite varias configuracoes. -Painel digital com teclado do tipo membrana, com sinais luminosos indicativos. -Sistema de seguranca para queda de voltagem; A maquina se desliga e e novamente acionada quando a voltagem volta. Alem disto mesmo depois de uma queda de voltagem, o equipamento guarda em sua memoria todos os parametros selecionados e se incia exatamente no ponto do processo de liofilizacao que parou. -Controlado atraves de processador LDplus (Lyo- Display plus) que mostra no painel do equipamento os dados de temperatura do condensador em graus celsius, tempo do processo de liofilizacao, valor do vacuo. -Aceita varias configuracoes utilizando manifolder para frascos de varios tamanhos e bandejas com sistema de vedacao de tubos por vacuo. -Aceita manifolder para ate 24 frascos de fundo redondo (opcional). -Quantidade maxima de prateleiras fora da camara do condensador: 5 bandejas, diametro 360 mm e 0.5m2 . -Temperatura das bandejas quando o pre - freezing e feito dentro da camara do condensador: -25°C. - Partes construidas com aco 316L. -RS 232 opcional. -Dimensoes: 390 x 415 x 555 mm (comprimento x altura x profundidade). -Peso: 65 Kg. -Consumo: 1.84 kVA. -Amperagem: aprox. 8 A	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

-Operacao: 230 V, 60 Hz.
Contendo:
- 01 Sensor de vacuo com as seguintes especificacoes tecnicas:
- Resistente a solventes organicos agressivos
- Faixa de medida: 1000-0.001 mbar, metodo Pirani
- Completo com cabo e demais acessorios para conexao com o corpo do liofilizador.
- 01 Bomba de vacuo com as seguintes especificacoes tecnicas:
- Hibrida, ou seja contem uma porcao composta por uma membrana (diafragma) que e resistente a solventes organicos e outra porcao que inclui palhetas rotativas banhadas a oleo.
- Adequada para o trabalho com solventes organicos agressivos, incluindo DMSO, NMP, dioxano e t-butanol e outros.
- Capacidade de succao: 5.9 m³/h.
- Operacao: 230 V, 50/60 Hz.
- Nao apresenta condensador
- Necessita de mangueira ref. 125702
- Peso 25kg
- 01 Filtro de exaustao com as seguintes especificacoes tecnicas:
-Filtro de exaustao para bomba de vacuo RC6
-Funcao: evita o refluxo de vapores de oleo ou particulas para a camara de secagem onde estao as amostras.
- 01 Mangueira de conexao do liofilizador com a bomba.
- 01 Valvula para liberacao do vacuo com conexao de tubulacao,com as seguintes especificacoes:
- Inclui conexoes DN 25/25 ISO-KF necessarias para liofilizadores controlados com LDplus.
- 01 Plataforma de metal, com as seguintes especificacoes:
- Utilizada para apoiar a rack de prateleiras sobre o lioflilizador, mais especificamente em cima da camara do condensador.
- Especifica para os modelos Alpha 1-4, 2-4, Beta, Gamma e Delta.
- 01 Camara de secagem em acrilico com as seguintes especificacoes tecnicas:
- Protecao contra implosao (Lyo Chamber Guard).
-Diametro: 300 mm.
-Altura: 295 mm.
-Acomoda bandejas sem aquecimento e acessorios de selagem.
-Inclui 12 conexoes para valvulas de borracha e acessorios NS 45/40
- 12 Valvula para conexao de frascos de liofilizacao com as seguintes especificacoes tecnicas:
- Acomoda frascos de liofilizacao com NS 29/32.
- Resistente a solventes organicos.
- Embalagem: 1 unidade
- 01 Valvula eletromagnetica, com as seguintes especificacoes:
- Permite o controle e a manutencao do vacuo selecionado durante todo o processo de liofilizacao.
- Otimiza o processo porque reduz o tempo de liofilizacao.
- 01 Acessorio de selagem com as seguintes especificacoes tecnicas:
- Inclui uma bandeja em aluminio anodizado.
- Capacidade maxima para duas bandejas.
- Sem controle de temperatura.
- Usado com modelos Alpha 1-4, 2-4 e Beta 1-8, 2-8 com controlador LD plus.
- Embalagem: 1 unidade.
- 01 Bandeja de aluminio para acessorio de selagem com as seguintes especificacoes tecnicas:
-Diametro de 250 mm
-Sem controle de temperatura
-Usada com acessorio de selagem
-Embalagem: 1 unidade
- 03 Frasco para liofilizacao com as seguintes especificacoes tecnicas:
-Vidro borosilicato
-Frasco de boca larga e fundo chato, tipo mamadeira

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	-Capacidade: 150 ml -Volume util com 1 cm de amostra: 35 ml -Volume util com congelamento dinamico: 115ml -Dimensoes do frasco: 70 x 87 mm (diametro externo x altura) -Inclui tampa de borracha e filtro. -Embalagem com 1 unidade. - 03 Frasco para liofilizacao com as seguintes especificacoes tecnicas: -Vidro borosilicato -Frasco de boca larga e fundo chato, tipo mamadeira. -Capacidade: 300 ml -Volume util com 1 cm de amostra: 35 ml -Volume util com congelamento dinamico: 226 ml -Dimensoes do frasco: 70 x 151 mm (diametro externo x altura) -Inclui tampa de borracha e filtro. -Embalagem com 1 unidade. - 03 Frasco para liofilizacao de 600 ml com as seguintes especificacoes tecnicas: - Vidro borosilicato - Frasco tipo mamadeira, fundo chato e boca larga - Dimensoes: 105 x 130 mm - Inclui tampa de borracha e filtro - Capacidade: 600 ml -Volume util com 1 cm de amostra: 78 ml -Volume util com congelamento dinamico: 302 ml - Embalagem: 1 unidade - 03 Frasco para liofilizacao com as seguintes especificacoes tecnicas: -Vidro borosilicato -Frasco de boca larga e fundo chato -Capacidade: 1200 ml -Volume util com 1 cm de amostra: 78 ml -Volume util com congelamento dinamico: 560 ml -Dimensoes do frasco: 105 x 222 mm (diametro externo x altura) -Inclui tampa de borracha e filtro. -Embalagem com 1 unidade. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.40.28.00000871-0	SUBBOILING, Sistema de destilacao Subboiling, composto por: - Destilador de acidos em Teflon®PTFE com aquecimento via lampada infravermelho acoplado com sistema em PFA de resfriamento por circulacao de agua - Tubulacao para recepcao e descarga de agua - Frasco em PFA de alta pureza (1 litro) - Funil para enchimento em Teflon®PTFE - Lampada de infravermelho 250 Watt / 230 V - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.28.00000872-9	MICROONDAS, speedwave, sistema para digestao de amostras por energia de micro-ondas speedwave four, com controle de temperatura DIRC e controle otico de pressao OPC, para utilizacao em laboratorios na rotina de preparacao de amostras por digestao sob pressao. Composto por: - Unidade digestora em aco inox recoberta de PFA resistente a corrosao e a condicoes de operacao de digestao sob pressao, com cavidade de trabalho no formato redondo para distribuicao homogenea da energia micro-ondas e abertura pela parte superior com travamento eletronico de alta eficiencia. - Gerador de micro-ondas nao pulsante com potencia de 1450 Watts, com capacidade de irradiar de forma continua em incrementos de 1%. - Sistema de alta seguranca para fechamento da cavidade de irradiacao com	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

travas eletronicas que impedem emissoes de micro-ondas com a tampa aberta.
- Sistema de exaustao embutido, ventilando a cavidade de trabalho durante toda a operacao.
- Sistema patenteado de medicao de temperatura, DIRC® Temperature Control, sem contato com as amostras (nao invasivo) com precisao de ± 1°C a 200°C, para a medicao da temperatura desenvolvida pelas amostras e reagentes, podendo ser utilizado em todos os frascos de digestao.
- Sistema otico de medicao de pressao, OPC® Optical Pressure Control, sem contato com as amostras (nao invasivo com precisao ± 5 bar) podendo ser utilizado para controle em todos os frascos de digestao com as tampas adequadas.
- Unidade de controle externa, com sistema Power PC 5200® (266MHz) e tela monocromatica controlada por toque (touch-screen).
- Software de controle auto-explicativo e de facil operacao contando com metodos pre- instalados e capacidade de exibir em tempo real a evolucao de temperatura e pressao individual de cada frasco, alem de memoria interna para registro de dados e documentacao, nos idiomas Alemao, Ingles, Frances, Espanhol, Italiano e Turco.
- Saidas RS-232, Ethernet e USB .
- Suporte com 8 frascos de 100 mL para digestao sob pressão DAK-100/4 confeccionados em TFM, com jaqueta de ceramica interna e liner de TFM para altas pressoes, com condicoes maximas de operacao de pressao de 100 bar, temperatura de 280°C e uma quantidade maxima sugerida de materia organica na amostra de 1000 mg.
- Discos de ruptura e frasco central coletor para prevenir emissoes dentro da cavidade do sistema digestor e no meio ambiente.
- 8 tampas em TFM com controle otico de pressao.
- Consumiveis para aproximadamente 500 digestoes.
O sistema de digestao speedwave DIRC, incorpora um algoritmo desenvolvido para otimizar a potencia das micro-ondas irradiadas e o controle da temperatura, resultando em um controle preciso das condicoes de digestao em todos os frascos.
A configuracao deste sistema, Artigo 5304950, permite o controle de pressao em todos os frascos.
Contendo:
- Sistema de remodelagem simultanea com seis (6) posicoes para frascos DAK-100/4, marca Berghof.
- Consumiveis para aproximadamente 2500 digestoes com DAC/DAK-70/100.
- Rotor com 12 frascos de 60 mL para digestao sob pressao DAP-60+ para utilizacao no sistema para digestao de amostras por energia micro-ondas speedwave four, composto por:
- Suporte rotatorio com 12 frascos de 60 mL para digestao sob pressao DAP-60+ confeccionados em TFM, com condicoes maximas de operacao de pressao de 40 bar, temperatura de 230°C e tolerancia maxima de 500 mg de material organico nas amostras;
- 12 tampas internas e 12 discos de ruptura;
- Frasco central de coleta para prevenir emissoes dentro da cavidade do sistema digestor e no meio ambiente.
- 12 tampas externas em TFM para frascos DAP-30/60/100+ com controle de pressao (OPC) para utilizacao no sistema para digestao de amostras por energia microondas speedwave four.
- Consumieis para aproximadamente 2500 digestoes utilizando frascos DAP-60+, composto por:

- 10 embalagens de tampa interna para frasco DAP-60+. Cada embalagem contem dez (10) unidades.
- 4 embalagens de disco de ruptura para DAP-30-60/80+. Cada embalagem contem 25 unidades.
- 5 aneis de selagem.
- Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art.

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.40.28.00000923-7	PROCESSADOR, de tecidos, com sistema totalmente fechado, automatico de alto desempenhocom sistema fechado, permitindo aplicacao de temperatura, pressao e/ou vacuo e capacidade para processamento simultaneo de até 300 cassetes, com as seguintes caracteristicas: Sistema fechado com eliminacao de vapores por meio de filtro de carbono ativado. Unidade vertical com prateleira inferior para armazenamento dos recipientes de reagentes e banhos de parafina. Painel de cristal liquido, resistente a solventes e comandos por toque tela touch-screen. Visualizacao do processamento, edicao e programacao de funcoes por meio de graficos e esquemas auto-explicativos. Funcaoo inteligente, evitando erros operacionais. 13 programas pre-editados para processamento com ate 15 passos cada. 20 programas livremente configuraveis para edicao de ate 15 passos cada. Programas de limpeza da camara de processamento pre-editados de fabrica. Programas para extracao de solventes da parafina pre-editados de fabrica. Sistema de retardo, com ajuste de horario e data de inicio ou termino do processamento. Visualizacao dos programas mais utilizados para inicio imediato Favorite Screen. Programacao ajustavel para cada passo do processamento, com combinacoes de tempo, vacuo, pressao e temperatura independentemente para cada passo. Temperatura ajustavel para reagentes entre 35°C e 60°C Temperatura ajustavel para banhos de parafina entre 50°C e 65°C 9 recipientes para utilizacao de reagentes com capacidade de 3.8 litros cada. 1 recipiente para condensacao com capacidade de 3.8 litros cada. 3 recipientes de parafina com capacidade de 5 litros cada e tampa removivel para limpeza. Camara de processamento em aco inoxidavel, com volume 4.6 litros, 4 sensores de nivel, acabamento transparente para visualizacao das amostras e trava de seguranca. Sistema remoto para drenagem e abastecimento dos recipientes de reagentes. Sistema de gerenciamento real de reagentes (RMS) com medicao do teor alcoolico por meio de sonda da concentracao de reagentes, garantindo repetibilidade e alta qualidade de processamento. O teor alcoolico real de todos os reagentes sao constantemente mesurados e monitorados durante o processamento. Senha de seguranca para evitar o acesso e intervencao de pessoal nao autorizado (utilizacao opcional). Sistema de monitoramento remoto de conferencia constante de funcoes criticas com acesso atraves de Internet com a capacidade de diagnosticar problemas que possam causar inatividade e perda de amostras, durante a garantia do equipamento. Aprovado conforme padroes internacional CE, c-UL, UL, e CSA. Manual de instrucoes. ITEM AUTORIZADO SEM ANALISE DA SAEB PARA USO EXCLUSIVO DA SECTI	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.28.00000925-3	com jaqueta de ar e capacidade de 215 Litros, com as seguintes caracteristicas tecnicas: - Controle Microprocessador (PID) das funcoes embutido na porta: otimizacao do espaco com dimensoes externas menores. - Sistema de descontaminacao atraves de luz U.V que esteriliza o ar e a agua da bandeja de humidificacao, sem afetar as celulas em cultura. - Escala de Temperatura: + 5ºC acima da Temperatura Ambiente ate +50ºC. - Uniformidade: +/-0,2ºC. - Escala de CO2: 0-20% (+/-0,1%). - Auto Calibracao de CO2.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Sensor de CO2: Infravermelho (IR). - Umidade: > 95% UR +/-5%. - Sistema de aquecimento atraves de camisa de ar quente, maior estabilidade da temperatura e nao ha formacao de condensacao como na jaqueta de agua (mais leve, e nao requer troca de agua). - Sistema de Alarmes: sonoro e visual, temperatura, CO2 , alarme da porta e protecao para altas temperaturas. - Interior construido em liga de cobre e aco inoxidavel (Tecnologia patenteada) com as bordas arredondadas, dois materiais bem conhecidos tanto por sua capacidade de eliminar crescimentos bacterianos e fungicos e tambem garantem um ambiente livre de corrosao. - Com uma Porta interna de Vidro Temperado. - Com isolantes livres de CFC. - Dimensoes Internas: 62 x 52,3 x 66,5 cm. - Dimensoes Externas: 77 x 70,8 x 90,0 cm. - Voltagem: 115V / 60Hz. Contendo um Manometro regulador CO2 Duplo Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005. ITEM AUTORIZADO SEM ANALISE DA SAEB PARA USO EXCLUSIVO DA SECTI		
66.40.28.00000926-1	SHAKER, de solo digital com refrigeracao e capacidade de 270 Litros, com as seguintes caracteristicas: - Variacao maxima de temperatura na camara interna de 0,8ºC, controlado por microprocessador digital PID - Compressor de alta performance com 1/6HP; - Ventiladores de Alta velocidade para rapida recuperacao termica e excelente distribuicao de temperatura; - Agitacao tipo orbital ou possibilidade de trabalho com movimento reciproco; - Movimento de agitacao programavel entre 10 segundos a 999h 59min e 59segundos; - Timer digital programavel; - Alarme sonoro de seguranca quando a porta nao esta fechada corretamente; - Janela na tampa para visualizacao das amostras sem a necessidade de abertura da tampa; - Memoria para 3 programas diferentes com ate 9 etapas de variacao de temperatura com ate 200 ciclos; - Possibilidade de movimento da bandeja de trabalho no sentido horario ou anti-horario; - Frequencia de 10 a 300RPM; - Refrigeracao ate 4ºC; - Aquecimento ate 60ºC; - Porta com amortecedores para evitar impacto no fechamento; - Plataforma de trabalho de 755 x 481mm; - Dimensoes internas: 894 x 634 x 480mm; - Dimensoes externas: 1.132 x 810 x 1.045mm; - Software de controle e programacao LabTracer 2.2 - Interface RS-232; - Capacidade de trabalho para Clamps de: 50mL: 99 unidades 100mL: 74 unidades 250mL: 39 unidades 500mL: 25 unidades 1L: 14 unidades 2L: 9 unidades 4L: 4 unidades 6L: 4 unidades - Peso: 195Kg; - 220V/60Hz Contendo: - 01 Plataforma universal para Shaker SK-71/IS-971, com as seguintes	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	caracteristicas: - Material altamente resistente - Permite a utilizacao de varios tamanhos de tubos e clamps em uma unica plataforma - Manuseio rapido, facil e seguro - 74 Clamp para fixacao de frascos 100ml, com as seguintes caracteristicas: - Material altamente resitente; - Confeccionado em aco inoxidavel com molas de fixacao; - Compativel com qualquer plataforma; - 39 Clamp para fixacao de frascos 250ml, com as seguintes caracteristicas: - Material altamente resitente; - Confeccionado em aco inoxidavel com molas de fixacao; - Compativel com qualquer plataforma; - 25 Clamp para fixacao de frascos 500ml, com as seguintes caracteristicas: - Material altamente resitente; - Confeccionado em aco inoxidavel com molas de fixacao; - Compativel com qualquer plataforma; Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005. ITEM AUTORIZADO SEM ANALISE DA SAEB PARA USO EXCLUSIVO DA SECTI		
66.40.28.00000928-8	CORADORA, de laminas, Possui todas as partes externas em epoxi, com pintura antipo em RAL 9002 Contem 12 posicoes para recipientes contendo solucoes de coloracao (opcional para 24 recipientes) Inclui um cesta de transporte para aprox. 20 laminas (opcional para 40 ou 50 laminas), num total de 1150 laminas por hora. Mecanismo de elevacao vertical da cesta de transporte e pausa programavel Possibilidade de conexao traseira para mangueira (100 diametro de mm), com filtro de saida ou filtro de carbono ativado como opcionais, Controle eletronico com selecao de voltagem para 85-264 V. Operacao mundial sem a necessidade de chave de selecao de voltagem, Painel operacional e de exibicao com chaves de programacao No caso de falta de energia a cesta pode ser movida para uma posicao previamente programavel. Descricao de componentes: - Recipientes para solucoes de coloracao: Os recipientes sao feitos de aco inoxidavel, com capacidade para 400mL e dimensoes de 150 x 50 x 120mm. - Cestas de Aco inoxidavel: As cestas de aco inoxidavel sao para receber as laminas. Elas podem ser preenchidas fora do equipamento e entao serem fechadas com tampas. - Unidade de rotacao: A unidade de rotacao move todos os recipientes em uma sequencia programada. Deste modo, a cesta de aco inoxidavel com as laminas sempre estarao na frente do usuario, facilitando o acesso do operador. - Extracao dos vapores e odores: Ha a possibilidade de conexao traseira para uma mangueira de succao, com diametro de 100 mm (opcional). A maquina pode ser equipada com filtro de carvao ativado na saida dos vapores (opcional). - Reconhecimento de queda de energia: No caso de queda ou falta de energias cestas com as amostras de tecido movem-se para posicoes pre-programadas facilitando a retirada das mesmas. Apos o retorno da energia, a unidade nao recomeca o trabalho automaticamente por razoes de seguranca - ela deve ser reiniciada manualmente. - Controle da Unidade: O controlador (display em LCD com 4 linhas e somente 5 teclas de operacao) e livremente programavel. A unidade pode ser operada manualmente como tambem automaticamente. Com operacao automatica e possivel programar ate 10 programas com resto individual e tempo gotejando para cada banho. Uma estrutura clara da superficie do painel operacional	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	prove para operacao e programacao simples. Durante a operacao sao mostrados os banhos presentes e ativos, o horario de inicio e termino previsto, tempo restante para finalizar o processo, o horario. Alem disso, a possibilidade de retardo de ate 99 horas esta disponivel. Ha a possibilidade de operacao manual. Contendo: - Equipamento para exaustao dos vapores (so pode ser utilizado em conexao com a tampa de protecao) - Equipamento com filtro de carvao ativado (so pode ser utilizado em conexao com a tampa de protecao) - Tampa de protecao (Serve para cobrir as partes moveis do equipamento durante a operacao e como tubulacao de succao para evitar a liberacao de maus odores. Atraves de uma abertura nesta tampa, os recipientes podem ser carregados. Girando-a, move-se a abertura para uma parede e, entao ela pode ser fechada). - Tampa acrilica para MTP e MSM - Equipamento de succao de vapores com filtro de carvao ativado para uso no MTP e MSM Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005. ITEM AUTORIZADO SEM ANALISE DA SAEB PARA USO EXCLUSIVO DA SECTI		
66.40.28.00000931-8	TERMOCICLADOR, real time, qPCR) com as seguintes caracteristicas; - Bloco de formato 96 x 0,2 ml - 8 blocos Peltier com circuito quadruplo empregando tecnologia para melhorar o desempenho - Uniformidade do bloco a 50 ºC, melhor do que ± 0,3 ºC - Taxa de aquecimento ate 2,2 ºC / s - Faixa de temperatura de 4 ºC a 98 ºC - Volume de amostra 15 a 50ul - Tampa aquecida ajustavel entre 100 ºC e 115 ºC em incrementos de 1 ºC ou menos - Menos de 15% de perda de volume usando filme de vedacao recomendado pela Techne - Conexao via USB, compativel com Win XP SP3 ou superior - Excitacao atraves de fonte de luz branca de alta energia do tipo LED - Sistema de deteccao e contagem atraves de tubo fotomultiplicador - Deteccao Multiplex, ate 4 fluoroforos simultaneos por tubo de reacao -Faixa de excitacao de fluorescencia 470nm - 650nm (padroes de filtros estao centrados em 485, 530, 580 e 640nm) - Faixa de deteccao de fluorescencia 500nm - 710nm (padroes de filtros centrados em 520, 560, 615 e 685nm) - Faixa dinamica, deteccao de pelo menos nove ordens de grandeza da concentracao do DNA - Sensibilidade (limiar de deteccao) 1nm de fluoresceina em uma amostra de 20ul - Resolucao de 1,5 vezes a diferenca na concentracao de DNA alvo - Software Quansoft - completo, livre de licencas de instalacao e upgrades - Peso 25 quilogramas - Dimensoes 41 x 51 x 54 centimetros (L x A x P) - Entrada de alimentacao 715W - Fonte de alimentacao 100V a 230V, 50/60 Hz Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005. ITEM AUTORIZADO SEM ANALISE DA SAEB PARA USO EXCLUSIVO DA SECTI	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.28.00000932-6	SISTEMA, de secagem de gel a vacuo (maquina para secar gel) composto por: Modulo de Secagem de Gel a vacuo, com Folha de Sobreposicao em Borracha de Silicone, modelo GD2002 com as seguintes caracteristicas: - Aquecimento em 800W, termostaticamente controlado;	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Seca geis de Acrilamida e Agarose de 33 x 44 cm em apenas 30 minutos; - O calor e o vacuo sao aplicados por baixo, atraves de uma placa pesada de aluminio para a melhor distribuicao pelo gel; - Timers independentes para o calor e para o vacuo; - Termostato ajustavel de 40°C ate 80°C com uma diferenca de +/- 2°C; - Silenciosa bomba diafragmatica isenta de oleo, mantendo o baixo consumo de vacuo para a rapida secagem do gel; - Saida da Bomba Independente em 575W; - Requisitos de Potencia: 115VAC, 50/60Hz ou 230VAC, 50/60Hz; - Temperatura de uso entre 15-40°C; - Umidade de uso de ate 80% para 15-31°C, decrescendo linearmente para 50% para 31-40°C; - Dimensoes da Unidade (w x h x d): 55 x 8,5 x 43,5 cm; - Certificados de Seguranca: EN51010-1, UL61010A-1, CSA22.2 1010.1, CE. Bomba a Vacuo, Para uso exclusivo Sistema de Secagem de Gel GD2000, com as seguintes caracteristicas: - Velocidade maxima de bombeamento: 120VAC, 60Hz, 1,2cfm ou 230VAC, 50/60Hz, 1,7/2,0m³/h; - Pressao Absoluta de 9mbar; - Pressao Absoluta com Vidro de Lastro de 20mbar; - Pressao maxima permitida de saida em 2bar; - Potencia do Motor em 180W; - Desliga automaticamente se o motor excede a potencia maxima; - Consumo de corrente avaliado em 120VAC, 60Hz e 2.9A ou 230VAC, 50/60Hz e 1.5/1.45A; - Grau de Protecao IEC 529: IP 54; - Temperatura de Operacao entre 0-40°C; - Temperatura de Armazenamento entre -10°-60°C; - Umidade Relativa de Operacao entre 30-85%; - Nivel de pressao Sonora em 41dBA; - Velocidade do Motor de 50/60hz em 1500/1800rpm; - Tamanho do bico de entrada e saida de mangueira/tubo em 10mm, 1/8-27NPT; - Dimensoes (w x h x d): 31 x 29,5 x 24 cm; - Peso de 11,7Kg; - Certificados de Seguranca: EN61010-1, CE Incluso: - Tela de Aco Inoxidavel; - Folha de Polietileno Poroso; - Membrana Mylar; - Celofane Poroso (50 folhas); - Papel Filtro (10 folhas); - Tubulacao para vacuo (3 metros); - Ref.: GD2000-230V - Bomba de Vacuo, com potencia de 230V. com as seguintes caracteristicas: - Especialmente adequada para geis secos no vacuo; - Altamente resistente ao vapor de agua, aos acidos, e aos vapores de gel de solucao de coloracao; - Dois baloes de captacao de vapor capturaram condensados tanto na bomba de entrada quanto na de saida; - Cada balao e mantido no lugar por um grampo unico para facil remocao e repida limpeza; - Robusta, facil de usar e requer um minimo de manutencao; - Pressao total (absoluta): 9 mbar; - Pressao total (absoluta) com vidro de lastro: 20 mbar; - Maxima pressao absoluta permitida de saida: 2 mbar; - Potencia do Motor: 180 W; - Protecao do motor: Corte em sobrecarga; - Consumo de corrente avaliado: 230 V ~ 50/60 Hz-1,5/1,45 A; - Grau de protecao IEC 529: IP 54; - Temperatura de operacao: 0 - 40ºC; - Temperatura de armazenamento: -10 - 60ºC; - Umidade relativa de operacao: 30 - 85%;		

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Nivel de Pressao Sonora: 41dBA; - Velocidade do motor avaliada a 50/60 Hz: 1500/1800 rpm; - Tamanho da porta da tubulacao de entrada/saida para mangueira: 10 mm, 1/8-27 NPT; - Dimensoes (largura x altura x profundidade): 31 cm x 29.5 cm x 24 cm; - Peso: 11.7 kg Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005. ITEM AUTORIZADO SEM ANALISE DA SAEB PARA USO EXCLUSIVO DA SECTI		
66.40.28.00000933-4	SONICADOR, 220V, -Amplitude de 0 a 100% -Touch screen -Compacto e de facil utilizacao -Programavel com memorias para ate 10 programas -Processa de 10mL a 1.000mL de amostra, dependendo da probe utilizada -Potencia: 700 Watts -Frequencia: 20 Khz -Dimensoes: 8 x 15,25 x 8,5cm (LxCxA) -Voltagem: 220V, 50/60Hz Contendo: - 01 Probe para uso com sonicador, para volumes de amostra de 10mL a 250mL -Diametro de 1/2" (12,7mm) -Ponta removivel -Intensidade de amplitude de 120µm - 01 Probe para uso com sonicador -Para volumes de amostra de 50mL a 1000mL; -Diametro de 1" (25,4mm); -Ponta removivel; -Intensidade de amplitude de 30µm; - 01 Microponta para volumes de amostra de 0,5-15mL -Utilizacao com probe de ½", -Diametro do tip 1/8" (3.2mm) -Amplitude de 240µm - 01 Microponta para volumes de amostra de 5-50mL -Para utilizacao com probe de ½"; -Diametro da ponteira 1/4" (6.4mm); -Amplitude de 170µm; - 01 Ponteira para substituicao, diametro 1". - 01 Probe para medicao de temperatura e controle de aquecimento. Deve ser utilizada com o Q700. - 01 Caixa de protecao acustica para trabalho com sonicadores . Dimensoes: 14,5cm x 23cm x 12cm (LxAxP) - 01 Elevador para frascos, Para ser utilizado dentro da Caixa de Protecao Acustica Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005. ITEM AUTORIZADO SEM ANALISE DA SAEB PARA USO EXCLUSIVO DA SECTI	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.28.00000934-2	LIOFILIZADOR, de alta capacidade para processos avancados de liofilizacao com as seguintes especificacoes tecnicas: · Sistema de liofilizacao em conformidade com as diretrizes do FDA E cGMP. · Microprocessado e controlado atraves da interface LSC-16 (Lyo Screen-control) que esta em conformidade com as diretrizes do GAMP. · Inclui saida para conexao com PC. · Funcoes da interface LSC-16: Permite todo o controle automatico dos parametros do processo de liofilizacao tais como: aquecimento da bomba de vacuo, congelamento das amostras, secagem principal, secagem final das amostras e descongelamento do sistema; visualizacao do tempo total do	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

processo de liofilizacao e tempo de cada fase de liofilizacao; visualizacao do tempo decorrido do processo, mede e controla o vacuo em mbar; oferece tabela que relaciona valor de vacuo e temperatura correspondente; permite a inclusao de bandejas aquecidas e controle de aquecimento das mesmas; permite conexao direta com PC para controle e documentacao do processo via PC desde que o software LPC-32 e impressora e PC sejam incluidos. O software LPC-32 tambem esta em conformidade com os requerimentos do US CFR.
· Opcao para software Lyolog LL-1 (nao incluido). Esta opcao e uma alternativa simples para fazer a documentacao do processo (impressao de dados) desde que se inclua uma impressora. O software Lyolog LL-1 nao fara o controle do processo somente a documentacao de dados.
· Painel digital ¼ VGA-LC que contem um teclado de membrana com teclas e sinais luminosos indicativos para os parametros de liofilizacao.
· Modelo compacto que ocupa pouco espaco no laboratorio.
· Estrutura externa em aco coberto com pintura eletrostatica.
· Estrutura modular que permite expansao para outras configuracoes atraves da aquisicao de acessorios, aumentando as funcoes da maquina.
· Capacidade maxima do condensador: 4 Kg de gelo.
· Performance do condensador: condensacao maxima de 4Kg de gelo em 24 Horas.
· Permite o congelamento de amostras dentro da camara do condensador.
· Temperatura maxima do condensador de gelo: -85ºC, configuracao adequada para liofilizacao de amostras com solventes aquosos.
· Compressor de refrigeracao de 2 x 0.51kW, resfriado a ar, com gas isento de CFC e H-CFC.
· Condensador com isolamento termico da alta performance que evita a formacao de agua condensada.
· Camara do condensador de 6.5 litros com lay-out vertical, para uso de acessorios adequados para congelamento e liofilizacao de amostras em condicoes estereis na faixa de -35°C a + 99°C.
· Condensador de gelo pode ser visualizado durante todo o processo, sendo acessivel para o descongelamento e limpeza.
· Permite o congelamento e a secagem de amostras dentro da camara do condensador de gelo.
· Aceita acessorio de selagem de amostras a vacuo sendo que o mesmo pode ser usado dentro da camara do condensador e neste caso e configurado com no maximo 1 bandeja. Nesta opcao e possivel congelar e liofilizar as amostras dentro da camara do condensador e a temperatura maxima nas bandejas sera de -40°C. O acessorio de selagem pode tambem ser usado fora da camara do condensador e e configurado com no maximo 4 bandejas. Nesta opcao, o congelamento de amostras deve ser efetuado fora do liofilizador usando um freezer e as amostras ficaram na temperatura correspondente ao valor do vacuo selecionado.
· Opcao para configuracoes quimicamente resistentes a solventes organicos como DMSO, acetonitrila, dioxano e tert-butanol.
· Numero maximo de frascos que podem ser acomodados neste sistema: 24 frascos de liofilizacao ao redor de duas camaras de secagem acomodadas uma em cima da outra.
· Camara do condensador com condensador interno em aco inox de alta qualidade que permite alta eficiencia na deposicao dos vapores condensaveis.
· Camara do condensador de gelo com amplo diametro (300 mm) que garante alta performance de sublimacao.
· Localizacao da camara de secagem diretamente acima do condensador aumenta a taxa de sublimacao, reduzindo o tempo de liofilizacao e aumentando, portanto, a performance do processo.
· Numero maximo de bandejas dentro da camara do condensador (processo A): 1 bandejas de 200 mm de diametro e 0.031 m2 de area total.
· Numero maximo de bandejas fora da camara do condensador: 5 bandejas aquecidas de 375 mm de diametro e 0.55 m2 de area total.(processo B)
· Numero maximo de bandejas usadas com o acessorio de selagem (fora da camara do condensador): 4 bandejas aquecidas, diametro de 250 mm e area

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

total de 0.18 m2 .
· Numero maximo de bandejas usadas com acessorio de selagem dentro da camara do condensador: 1 bandeja aquecida, diametro de 200 mm e area total de 0.031 m2. (processo A).
· Dreno para a retirada da agua do descongelamento (defrosting) apos termino do processo.
· Opcoes para congelamento (defrosting) automatico: descongelamento por aquecimento ou por entrada de ar aquecido. Estas opcoes nao estao incluidas.
· Opcao para sistema de qualificacao (IQ/OQ) para fins de validacao (nao incluso)
· Dimensoes: 390 x 415 x 555 mm (comprimento x altura x profundidade).
· Peso: 60 kg.
· Maximo consumo de potencia: 1.8 Kva.
· Operacao: 230 V, 60 Hz.
Contendo:
- Modulo de extensao HED -16 com as seguintes especificacoes tecnicas:
Funcao: Extender o controle da interface LSC para o aquecimento de bandejas.
- Bomba de vacuo com as seguintes especificacoes:
- Bomba de vcuo com palhetas rotativas banhadas a oleo.
- Deslocamento ou capacidade de succao: 2,5 m³/hora ou 41,6 litros/minuto.
- Inclui conexoes para acoplamento no liofilizador.
- Requer mangueira
- Inclui 1 litro de oleo e filtro de protecao para a bomba de vacuo.
- Inclui valvula que impede a entrada de vapores condensaveis que poderiam reduzir o tempo de vida do equipamento.
- Vacuo final de 0,002 mbar.
- Operacao: 220V, 50/60 Hz.
- Peso: 10,5 kg.
- Filtro de exaustao para liofilizador, com as seguintes especificacoes:
- Evita o refluxo de vapores de oleo ou particulas para a camara de secagem onde estao as amostras.
- Usado em bomba de vacuo
- Mangueira de conexao do liofilizador com a bomba
- Valvula eletromagnetica, com as seguintes especificacoes:
- Permite o controle e a manutencao do vacuo selecionado durante todo o processo de liofilizacao.
- Otimiza o processo porque reduz o tempo de liofilizacao.
- Acessorio de selagem para garrafas de injecao com as seguintes especificacoes tecnicas:
Com base aquecida com sensor PT 100.
Inclui uma bandeja feita de aluminio com diametro 200 mm, com base para controle de temperatura. (controlado pela interface LSC+ extensao HED- 16 LSC.
Adequada para congelamento e liofilizacao dentro da camara do condensador (processo A).
Inclui tampa acrilica e cabo de conexao.
-Plataforma de metal, com as seguintes especificacoes:
- Utilizada para apoiar a rack de prateleiras sobre o lioflilizador, mais especificamente em cima da camara do condensador.
- Especifica para os modelos Alpha 1-4, 2-4, Beta, Gamma e Delta.
- Suporte ou rack para acomodar bandejas da com as seguintes especificacoes tecnicas:
- Acomoda ate 5 bandejas aquecidas
- Diametro 200 mm
- Inclui cabo de conexao
- Usado nos modelos Alpha, Gama e Delta com controle LSC.
- Bandeja de aluminio anodizado com as seguintes especificacoes tecnicas:
- Possui aquecimento e contem um sensor de temperatura PT 100 acoplado.
- Pode ser usada dentro da camara do condensador ou com os modelos de racks 120905 ou 120910.
- Diametro: 200 mm

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

- Usada com modelos Alpha, Gamma e Delta com interface LSC
- Embalagem: 1 unidade
- 04 Bandeja de aluminio anodizado com as seguintes especificacoes tecnicas:
Diametro: 200 mm.
-Bandeja aquecida
-Usada com racks refs: 120905 e 120910.
- Camara de secagem em acrilico com as seguintes especificacoes tecnicas:
- Protecao contra implosao (Lyo Chamber Guard).
-Diametro: 300 mm.
-Altura: 295 mm.
-Acomoda bandejas sem aquecimento e acessorios de selagem.
-Inclui 12 conexoes para valvulas de borracha e acessorios NS 45/40
- 12 Valvula de borracha, com as seguintes especificacoes:
- Para conexao de frasco com DIN-interno NS 29/32 ou para acessorio para colocacao de ampolas.
- A valvula e conectada na parte superior ao redor da camara de acrilico formando um manifold de 8 ou 12 posicoes.
- 05 Disco de inox para colocar amostra com as seguintes especificacoes tecnicas:
- Aco inox
- Dimensoes: 200 x 18 mm (diametro x altura).
- Sensor de vacuo com as seguintes especificacoes tecnicas:
- Resistente a solventes organicos agressivos
- Faixa de medida: 1000-0.001 mbar, metodo Pirani
- Completo com cabo e demais acessorios para conexao com o corpo do liofilizador.
- Este item depende do correto uso do liofilizador (garantia 6 meses).
- Software para armazenamento de dados com as seguintes Especificacoes tecnicas:
- Baseado na plataforma Windows
- Permite exportar dados em formato de planilha Excel ou pdf para o PC.
- Permite armazenar parametros importantes do processo tais como: vacuo e temperatura do condensador em sistema com interface LS e temperatura do condensador, temperatura do produto, temperatura da bandeja e medidas de vacuo.
- Cabo de comunicacao para interface LD plus.
- Usado em liofilizadores com controle LD plus
- Cabo para interface RS 232 da marca Christ com as seguintes especificacoes tecnicas:
-Cabo USB-RS 232
-Permite conexao entre o liofilizador e o PC.
- Sensor de temperatura PT100, Christ com as seguintes caracteristicas tecnicas:
- Para os modelos Epsilon
- Comprimento 80 cm
- 04 Frasco para liofilizacao com as seguintes especificacoes tecnicas:
-Vidro borosilicato
-Frasco de boca larga e fundo chato, tipo mamadeira
-Capacidade: 150 ml
-Volume util com 1 cm de amostra: 35 ml
-Volume util com congelamento dinamico: 115ml
-Dimensoes do frasco: 70 x 87 mm (diametro externo x altura)
-Inclui tampa de borracha e filtro.
-Embalagem com 1 unidade.
- 04 Frasco para liofilizacao com as seguintes especificacoes tecnicas:
-Vidro borosilicato
-Frasco de boca larga e fundo chato, tipo mamadeira.
-Capacidade: 300 ml
-Volume util com 1 cm de amostra: 35 ml
-Volume util com congelamento dinamico: 226 ml
-Dimensoes do frasco: 70 x 151 mm (diametro externo x altura)
-Inclui tampa de borracha e filtro.

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	-Embalagem com 1 unidade. - 04 Frasco para liofilizacao de 600 ml com as seguintes especificacoes tecnicas: - Vidro borosilicato - Frasco tipo mamadeira, fundo chato e boca larga - Dimensoes: 105 x 130 mm - Inclui tampa de borracha e filtro - Capacidade: 600 ml -Volume util com 1 cm de amostra: 78 ml -Volume util com congelamento dinamico: 302 ml - Embalagem: 1 unidade Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005. ITEM AUTORIZADO SEM ANALISE DA SAEB PARA USO EXCLUSIVO DA SECTI		
66.40.28.00000958-0	LAVADORA, de microplacas com as seguintes caracteristicas: - Painel frontal com display de 2 linhas alfa - numericas (2 x 16 caracteres) e 5 teclas para facil operacao e programacao. - Plataforma de transporte da microplaca em aco inox, sem orificios, totalmente selada contra a entrada de liquidos - Suporte da microplaca autoclavavel (PTFE) facilmente removivel. - Manifold facilmente removivel que facilita o uso de diferentes microplacas. - Protetor acrilico contra aerossois que possibilita ampla visao do processo de lavagem. - Transporte da microplaca dirigida magneticamente, sem exposicao de nenhuma parte interna do equipamento. - Sensor de posicao do manifold permite o ajuste preciso da altura e reduz o volume residual. - Sistema de liquidos não pressurizado, isento de vacuo, sem necessidade de uso de frascos especificos. - Bombas internas de aspiracao e dispensa controlados digitalmente aumenta a precisao e diminui o nivel de ruido. - Rinsagem automatica, manual ou periodica para evitar o entupimento das passagem de liquidos e facilitar a manutencao - Modos de lavagem fundo e aspiracao cruzada para baixos volumes residuais. - Manifold 1 x 8 canais (padrao), incluso com 16 canais sendo 8 canais de aspiracao e 8 canais de dispensa. - Manifold 1 x 12 para microplaca de 96 posicoes e manifold 1 x 16 para microplaca de 384 posicoes. (opcionais nao inclusos) - Sensor de nivel de liquidos opcional evita o transbordamento do frasco de descarte ou esvaziamento dos frascos de lavagem. - 20 ciclos de lavagem, lavagem de fundo ou por transbordamento, agitacao e aspiracao conferem maior flexibilidade de operacoes - Memoria para ate 50 programas de lavagem. - Capacidade para placas de 96 pocos(chato, curvo ou conico), 384 poços e tiras compativeis; - Ate 20 tipos de placa que podem gravados na memoria da lavadora, com configuracao de altura e posicao de dispensa e aspiracao de liquidos. - Agitacao: programavel entre baixa, media e alta. - Capacidade de lavagem de fundo ou "overflow", agitacao e aspiração central e cruzada - Numero de programas de lavagem: ate 50 - Canais de lavagem: 1 tampao e 1 liquido de rinsagem - 1 Canal para descarte de liquidos (esgoto) - Volumes de dispensa: 50- 2000 µL (com incrementos de 50 µL) - Precisao da dispensa: menor que 5 % a 300 µL - Volume residuais: menor que 1,5 µL por poco - Tempo de molho: intervalos de 10 segundos de 0 a 1000 segundos - Tempo de agitacao: intervalos de 1 segundo de 0 a 10 segundos. - 2 frascos de 2 litros para lavagem e rinsagem (incluso) - 1 frasco de 2,5 litros para descarte(incluso)	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Intensidade de aspiracao e taxa de fluxo programaveis entre baixo, medio e alto - Interface com computador: RS 232 - Acompanha fusiveis de reposicao e agulhas de limpeza. - Dimensoes de 21 x 44 x 21 cm - Peso: 8 Kg; - Voltagem: 90- 250 V; 50/60 Hz; 60 VA. - Registro ANVISA nº 80159760003 Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.40.28.00000986-5	LUPA, de bancada, com luminaria, Lente de vidro de 8X; Diametro da lente: 127mm; Fixacao para mesas e bancadas; Tamanho do braco estendido de ate 1m; Luminaria LED; Iluminacao com 90 LEDs (8W); Alimentacao: 127V ou 220V (60Hz). Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.28.00000987-3	PODOSCOPIO, com iluminacao, base fabricada em poliestireno; Estrutura em acrilico de 15 mm; Espelho na parte superior; Base (minima): 49x50x6,5cm (CxLxA); Voltagem: 110 volts Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.28.00001001-4	MEDIDOR, de PH digital, microprocessado de bancada, medicoes em PH, mV e ORP, compensacao manual ou automatica de temperatura e sensor PT100 e eletrodo em inox.Calibração automatica com reconhecimento automatico das solucoes tampao (o equipamento soara alarme no caso da tentativa do uso das solucoes inadequadas). Indicador grafico do estado do eletrodo permite avaliar as condicoes operacionais do eletrodo. Grande display grafico com retroiluminacao azul, de excelente visibilidade. Porta eletrodo articulado com giro de 180 graus e parada em qualquer posicao. Caracteristicas: Faixa pH=0,00 ~14.00pH pH precisao=+/-0,01pH Faixa em V=0~+/-1999mv mVprecisao =+/-2mV Calibracao = Automatica - reconhece tampao Faixa de tmperatura = 0~100C Precisao temperatuda=+/-1C Compensacao de temperatura = manual/automatica Faixa de compensacao de temperatura=0~95C Conector do eletrodo pH = Universal Estado do eletrodo = Indicacao grafica Dimensoes=210x205x65mm Peso=1,9Kg Acompanha: Eletrodo pH Eletrodo temperatura Fonte alimentacao Solucoes tampao Solucao eletrodo Suporte articulado Manual	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.28.00001239-4	LEITOR, Universa, de Micro Prato tipo ELISA, com software compativel para	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	operacao via PC e analise de amostras com interface em MS Excel ou similar para uso planilhas eletronicas - Sistema de auto diagnostico; - Formato de 24, 48 e 96; - Fonte luminosa de bulbo de tungstenio; - Faixa de absorcao: 0.000 a 3.000 Abs; - Comprimento de onda: 400 a 750 nm; - Filtros 405, 450, 490, 630nm e branco		
66.40.28.00001240-8	BANCADA, completa, para laboratorio TAMPOS _ Construidos em MDF ou compensado tipo naval imunizado com 20 mm. de espessura podendo ser revestidos com: laminado melaminico, aco inoxidavel AISI 304L, neoprene, madeira macica, resina epoxi, PVC ou cerâmica antiacida, de acordo com as necessidades e especificacoes de cada utilizacao. MODULOS INFERIORES _ Construidos em MDF ou compensado tipo naval imunizado com 18 mm. de espessura, revestidos externamente e internamente com laminado melaminico. _ Os modulos inferiores, providos de porta (tipo armarios) terao na parte posterior um painel removivel (visita) para possibilitar acesso às linhas de utilidades, inclusive eletrica, as quais sao instaladas atras das bancadas ficando totalmente ocultas. _ Os modulos inferiores terao rodape recuados construidos em madeira-de-lei macica para resistir à umidade e encharcamento e serao revestidos com laminado melaminico cor preta. GAVETAS _ Construidas em MDF com 15 mm. de espessura, espelho frontal totalmente revestido em laminado melaminico acabamento texturizado com puxador e corredicas telescopica. PORTAS _ Construidas em MDF ou compensado tipo naval imunizado com 15 mm. de espessura, revestidas externa e internamente em laminado melaminico acabamento texturizado com puxadores, dobradicas auto-fechantes regulaveis, batentes amortecedores e sob encomenda fechos magneticos. PRATELEIRAS _ Construidas em MDF ou compensado tipo naval imunizado com 18 mm. de espessura, terao acabamento em laminado melaminico. As prateleiras sao removiveis assentadas em pino e bucha com 04 (quatro) niveis de apoio. PRATELEIRAS AUXILIARES _ As prateleiras auxiliares ou castelos, destinados a passagem das linhas de utilidades serao construidos em MDF com 18 mm. de espessura revestidos em laminado melaminico acabamento texturizado externamente e internamente. UTILIDADES _ As redes de utilidades: agua, esgoto e eletrica, devem ficar ocultas atras do mobiliario em espaco apropriado para este fim. O mobiliario deve seguir rigorosamente as Normas, NR-15, ABNT (13035/1993), ABNT NBR 5413; ANSI Z 9.5 da AIHA (American Industrial Hygiene Association) e publicacao # 45 da NFPA (National Fire Protect Association).	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.28.00001251-3	AUTOCLAVE, de experimento para uso em laboratorios, com as seguintes caracteristicas: - Capacidade de 75 litros, - Controle microprocessado, com display digital, - 12 programas de operacao pre-ajustados, possibilitando tambem programacao configurados pelo proprio usuario. - Camara em aco inox, - Pressao maxima de 2,4 kgf/cm2 (34,14 PSI) - Temperatura de esterilizacao de 115ºC a 135ºC, - Temporizacao de esterilizacao: 1 minuto a 5 horas,	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Temporizador de programas para 1 semana - Dispositivos de seguranca: Valvula de seguranca de pressao, limitador de sobre-temperatura, limitador de queimaduras, trava de porta, limitador de sobre-pressao e fusivel de protecao. - Dimensoes internas: Diametro 37 cm x profundidade 64 cm. - Dimensoes externas: 47.8 cm (largura) x 96.5 cm (altura) x 63.2 cm (profundidade) - Alimentacao: 220V / 60Hz - Peso: 70kg - Acompanha 3 cestos em aco inox. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.40.28.00001252-1	AUTOCLAVE, de experimento para uso em laboratorios, com as seguintes caracteristicas: - Capacidade de 50 litros, - Controle microprocessado, com display digital, - 12 programas de operacao pre-ajustados, possibilitando tambem programacao configurados pelo proprio usuario. - Camara em aço inox, - Pressao maxima de 2,4 kgf/cm2 (34,14 PSI) - Temperatura de esterilizacao de 115ºC a 135ºC, - Temporização de esterilizacao: 1 minuto a 5 horas, - Temporizador de programas para 1 semana - Dispositivos de seguranca: Valvula de seguranca de pressao, limitador de sobre-temperatura, limitador de queimaduras, trava de porta, limitador de sobre-pressão e fusivel de protecao. - Dimensoes internas: Diametro 37 cm x profundidade 41.5 cm. - Dimensoes externas: 47,8 cm (largura) x 74,8 cm (altura) x 63,2 cm (profundidade) - Alimentacao: 120V / 60Hz - Peso: 61kg - Acompanha 2 cestos em aco inox - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar
66.40.28.00001254-8	BOMBA, peristaltica de 0,0005-250ml/MIN, com as seguintes caracteristicas: - Modulo de controle, microprocessado, com motor de alto torque - Controle externo (TTL) para "Start / Stop" e direcao do fluxo - Entrada analogica (0-5 Volts) para ajuste do fluxo - Teclado de controle com as seguintes funcoes: "Start / Stop", aumento ou redução do fluxo, direcao do fluxo e purga - Compativel com camara fria Especificacoes: - Temperatura de operação: 4 - 40ºC (sem necessidade de tempo de aquecimento antes de iniciar a operacao) - Velocidade de operacao de 0 a 48 rpm com incrementos de 0,01 rpm (ate 10 rpm) ou 0,1 rpm (acima de 10 rpm) - Estabilidade melhor que 0,5% para qualquer variacao de voltagem, torque ou temperatura - Numero de canais: 1, 2, 4 ou 8 canais para os cabecotes padrao (R1 ate R8) e 2 ou 4 para cabecotes de alto fluxo (R2HF ou R4HF) - cabecotes não inclusos - Faixa de fluxo de 0,05mL/min até 250mL/min conforme cabecote acoplado (cabecotes nao inclusos): * Com cabecote modelo R: minimo 0,05mL/min e maximo 30mL/min * Com cabecote modelo RxHF: minimo 5mL/min e maximo 250mL/min Voltagem: 110 / 220 V; 50 / 60 Hz; 45 W Contendo: Cabecote R4HF para Minipuls 3, - 4 canais e 5 roletes para um fluxo alto e livre de pulsos, fluxos entre 1 e	Cj	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	220 ml/min por canal, operação contra pressões de ate 42 psi. Cabeçote R2 para Minipuls 3, - 2 canais para fluxos entre 0,05 e 30 ml/min por canal, operacao contra pressoes de ate 72 psi. - 10 roletes para fluxo livre de pulsos. Tubo peristaltico em Fluorelastomero de 1 mm d.i, embalagem com 4. Tubo peristatico, 3,00 mm d.i., embalagem com 4. Tubo de conexao em fluorelastomero, com 3,0 mm de diametro interno, 3 metros, embalagem com 1. Tubo de conexao em PVC, para cabecotes de alto fluxo, com 4,0 mm de diametro interno, 3 metros, embalagem com 1. Tubo de conexao em PVC, para cabecotes de alto fluxo, com 6,0 mm de diametro interno, 3 metros, embalagem com 1. Tubo de conexao em fluorelastomero, com 2,0 mm de diametro interno, 3 metros, embalagem com 1. Tubo de conexao em fluorelastomero, com 1,0 mm de diametro interno, 3 metros, embalagem com 1. Conector de aco inox de 0,8 mm de diametro externo para tubos peristalticos, 5 unidades, - Apropriado para uso com tubos peristalticos de ISOVERSINIC, SILICONE e PHARMED de 0,5 a 1,0 mm de diametro interno; - Fabricado em aco inoxidavel; - Diametro externo de 0,8 mm; Conector de aco inox de 1,1 mm de diametro externo para tubos peristalticos, 5 unidades, - Apropriado para uso com tubos peristalticos de PVC de 0,76 e 1,02 mm de diametro interno; - Fabricado em aco inoxidavel; - Diametro externo de 1,1 mm; Conector de PVDF para juncao de 2 tubos de mesmo diametro interno (2 - 3 mm), 10 unidades, - Apropriado para uso com tubos peristalticos de PVC, ISOVERSINIC e SILICONE de 2,0 a 3,16 mm de diametro interno; - Fabricado em PVDF; - Conector entre dois tubos de mesmo diametro interno (2 - 3 mm). - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.40.28.00001258-0	ELETROPORADOR, formato: Eletroporacao ponteira Sistema: Neon Sistema de transfeccao Plataforma: Neon Sistema de transfeccao Tipo de celula: As celulas-tronco, Linhagens celulares estabelecidas, Pilhas, Celulas dificil de transfeccao Limite de potencia: 300 W Tamanho do produto: um pacote Limite de corrente: 3,0-6,0 A Tensao de entrada: 100-240 VAC Tempo de reacao: 1 seg Limite de tensao: 0,5-2,5 kV Classificacao: Reduzido Serum, Xeno-Free, Fatores de crescimento reduzido, De baixa proteina, Origem Animal-Free, quimica definida Compliance cGMP: Compativel nao cGMP Serum compativel: sim Produtos compativeis: Grau de transfeccao kits de purificacao de acido nucleico, vetores siRNA, vetores de DNA Amostra Carregando Volume: 10 ul e 100 ul Tipo de amostra (especifico): RNAi (siRNA sintetico), ADN (plasmideo) Material de Partida (Cell #): 2x10 ^ 4-6 x10 ^ 8 celulas, Varia conforme o tipo de celula Declaracao regulamentar: Para uso somente em pesquisa. Nao para uso em procedimentos diagnosticos.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.45.00.00038037-7	CRONOMETRO para laboratorio, digital, para medir intervalos de tempo com centesimos de segundo. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.45.00.00039631-1	CRONOMETRO, digital, com no minimo 01 (um) Lap de memoria, com funcoes de marcar hora, minutos, segundos e centesimos, resistente a agua, com correia para pescoco. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.45.00.00043781-6	TIMER de horario, em plastico, com contador de 60 minutos, contagem progressiva e regressiva e alarme, para monitorar o tempo durante a execucao de ensaios laboratoriais. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.45.00.00049201-9	RELOGIO, de parede, formato redondo, diametro 280 mm, com moldura plastica, resistente, cor branca, visor em plastico cristal, algarismos arabicos, acabamento fosforescente alimentacao 01 pilha 1,5 V de tamanho AA, com tolerancia de variacao dimensional + - 10%. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.45.00.00092516-0	CRONOMETRO, digital, memoria de no minimo 08 (oito) Lap, com funcoes de marcar horas, minutos, segundos, centesimos, e milesimos, resistente a agua, com correia para pescoco. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.45.00.00093406-2	RELOGIO, protocolador, eletronico, programavel, display de cristal liquido com 2 linhas de 16 caracteres, equipado com impressora matricial de agulhas Com as seguintes caracteristicas: - numerado com 2 digitos sequenciais com repeticao programada e texto alfanumerico com 16 caracteres - recursos para utilizacao de simbolo, - visor de cristal liquido, - Nobreak com autonomia, possuir alimentador para no minimo 12 horas, na falta de energia. - possuir dispositivos de seguranca, para que possa ser bloqueado. - Configuracao de data e hora na saída do visor. - imprimir manual e automatica, em matricial e em agulha. - visor apresentar ao usuario data / hora / e o nº do protocolo. - Garantia do fabricante minima de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.45.00.00096562-6	RELOGIO, de parede, digital Dimensoes minimas de 22 x 9,5 x 6cm; Distancia de visualizacao de 20 metros; Alimentacao 110/220 V Gabinete em aco Manual em Portugues; Garantia de no minimo 01(um) ano e embalagem com dados do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.45.00.00105587-9	TIMER, de horario, com 3 canais de programacao, display simutaneo, com contagem regressiva para hora e alarme, bivolt. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.45.00.00107919-0	RELOGIO, para laboratorio, tipo minuteiro, despertador 0-60, moldado em plastico rigido, com timer ajustavel de 0 a 60 minutos, na cor branca	Un	Compra Direta a Delegar
66.45.00.00114154-6	CRONOMETRO, digital Com as seguintes caracteristicas: - cronometro progressivo e regressivo em 03 modalidades; - funcao Lap, marca o tempo por volta; - funcao Split, exibe as parciais de tempo; - memoria para 500 voltas; - funcao ritmica (Pacer); - relogio com calendario e alarme; - display com 03 linhas;	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- precisao centesimal; - luz de fundo e iluminacao automatica.		
66.45.00.00128060-0	METRONOMO, funcoes de relogio e metronomo; faixa de frequencia 40/208/252 batidas por minuto (BPM); ajuste fino: 438~455 Hz; ajuste do numero de batidas: -6; ajuste de volume de som; alarme.	Un	Compra Direta a Delegar
66.45.19.00098267-9	RELOGIO, de ponto, biometrico, com as seguintes caracteristicas: - Display com 2 linhas e 16 colunas; - Display back light; - Sensor otico para verificacao de impressao digital; - Tabela horaria movel ou flexivel; - Bloqueio de horario individual ou em grupo; - Bloqueio para teclado e senha; - Leitor universal para codigo de barra - Memoria de armazenamento de 10 a 50 mil marcacoes; - Software com lista de acesso com capacidade pra 3.000 ou mais usuarios; - Capacidade de aproximadamente 4100 digitos e 20.000 registros; - Funcionamento bivolt 110/220 volt ; - Bateria recarregavel com duracao de ate 12 horas. - Comunicacao via TCP/IP para que seja conectado diretamente a rede logica sem que seja necessariio estar ligado diretamente a um computador; - Saida USB para realizacao de back- up via pendrive externo	Un	Compra Direta a Delegar
66.45.50.00000142-2	REGISTRADOR, eletronico de ponto, para marcacao de horario de trabalho, com Software de acordo com a portaria Nº1.510/2009, do Ministerio do Trabalho e Emprego - MTE, com as seguintes carateristicas: - Atender a todas as especificacoes da Portaria 1.510 do MTE; - Permitir o armazenamento de mais de 10 milhoes de registros; - Ter display com no minimo 02 (duas) linhas e no minimo 16 (dezesseis) colunas; - Ter teclado com 16 (dezesseis) teclas; - Mostrador do relogio contendo segundos; - Dispor de 02 (dois) mecanismos impressores em bobina de papel não inferior a 100m, integrado e de uso exclusivo do equipamento, que permita impressoes com durabilidade minima de cinco anos; Em caso de parada da impressora por qualquer motivo a outra deve entrar em operacao de forma a garantir a continuidade dos servicos; - Dispor de leitor de codigos de barras, permitir ser lidos cartoes 2 e 5 de intercalados, digitos fixos, 4 ate 16 digitos ou 3 de 9 intercalados, digitos fixos, 4 ate 10 digitos. - Dispor de leitor biometrico para identificacao da impressao digital, com acionamento automatico do leitor de impressao digital quando o dedo e posicionado, sem necessidade do usuario pressionar nenhuma tecla. Permitir no minimo o cadastro de duas impresoes digitais por usuario. Trabalhar no modo de identificacao (1:n) com FRR: 1/1.000 (taxa de falsa rejeicao) e FAR: 1/100.000 (taxa de falsa aceitacao). - Ter capacidade para no minimo 1.000 funcionarios; - Ter comunicacao: Ethernet 10/100Mbps (TCP/IP) com criptografia e chave de comunicacao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.00.00039057-7	LUPA, de mao, capacidade de ampliacao 4 x, 75 mm de diametro, com aro e cabo plastico. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.00.00039266-9	LUPA pala, aumento de 2,5 x, lentes de cristal de 30 mm x 30 mm, em metal com pintura em epoxi branca, aro regulavel. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.00.00044394-8	ESTEREOMICROSCOPIO, com tubo stiendetoph binocular, ajuste de dioptria na ocular esquerda, sistema de zoom gradual, haste de alongamento, iluminacao epscopica fluorescente, iluminacao diascopica halogenio, alimentacao automatica, objetiva zoom com faixa de 0,7 a 4,5x, bivolt.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.00.00048074-6	BINOCULO, com zoom nao inferior a 10, objetiva 50 mm, campo de visao minimo 1000 m, foco central, lentes com revestimento antireflexivo, com alca e tampa protetora das lentes, revestimento em borracha antiderrapante, garantia do fabricante minima de 01 (um) ano. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.50.00.00055433-2	MICROSCOPIO, estereoscopio, binocular com iluminacao episcopica e diascopica, sistema de aumento tipo galileo (passo a passo), em material resistente a corrosao e ao uso intenso; formato que proporcione ergonomia ao usuario e economia de espaco na bancada; material e formato que aumentem a estabilidade do conjunto; trava para ajuste de altura; parafusos oara focalizacao permitindo uma distancia minima de trabalho de 90mm; estativa com iluminacao interna, sistema de iluminacao incidente para episcopia (refletida) sobre a placa preta e branca de base; 6V ou 12V/20 W; sistema de iluminacao transmitida por placa de vidro-mate (fosco) sobre a base com lampada luminosa (alavanca deslizante, botao e/ou digital), fonte de iluminacao bivolt 110/220 V. conversao automatica, as lentes do microscopio devem ser confeccionadas em cristal, oculares W 10X/ 23 focalizavel e de campo amplo; um par de oculares ajustaveis ao espaco interpupilar e a dioptria; oculares com seta indicadora; protetores oculares (confeccionados com material anti-fungo), corpo do microscopio, tubo de observacao binocular inclinado com angulo entre 30 e 45º e ajuste do espaco interpupilar e da dioptria; sistema de aumento com zoom de no mínimo 80X; acessorios: capa protetora; lampada de reversa; fusiveis de reserva; manual de instrucao em portugues, base de metal reforcado, presilhas para fixacao de objetos.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.00.00068390-6	MICROSCOPIO, biologico, binocular, objetivas planacromaticas 4x/10x40x/100x, revolver porta-objetivas 4 posicoes e diafragma de campo incorporado, voltagem automatica 100 ~240v 50/60 Hz. Tubo de observaçao binocular. Par ocular de 10x (20mm), de campo amplo e ponto focal alto, numero de campo F.N. 20, 25mm de diametro de fixas no tubo de observacao, lampada halogena 6v/30w.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.00.00093109-8	LUPA de bolso, 10 x de aumento, 70 mm de diametro, com iluminacao, lente de vidro e corpo de plastico. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.00.00099428-6	FOTOMETRO, de chama, microprocessado. Com as seguintes caracteristicas: - leitura digital simultanea de sodio e potassio; - faixa de leitura para sodio e potassio 2 - 200 ppm; - bivolt(110 e 220V); * sistema de aspiracao de amostra externo; - gas suporte de ar; - combustivel GLP; - acompanha equipamento compressor de ar; - tubos de conexao para gas e ar; - capilar de aspiracao e desentupidor de capilar; - fusivel de reserva; - capa para protecao do aparelho.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.00.00100050-0	ESTEREOMICROSCOPIO, com tubo adaptador para camara de video, ajuste interpupilar 55 mm ~ 75 mm, ajuste nas duas porta de +/- 5 diotropia, inclinado 45 o rotacao 360 o com pino de trava, aumento minimo 10 x maximo 160 x, iluminacao com lampada de halogeneo transmitida de 10 watts e refletida de 15 watts com controle independente de intensidade luminosa e iliminacao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.00.00100280-5	MICROSCOPIO, estereoscopico, com sistema optico desenvolvidos para trabalhos de ensino e rotina, sistema optico zoom com fator 4,4:1 para aumentos continuos de 13 x a 56 x sem perda de foco atrves de botoes com escala graduada campo de visao 4,3 mm a 18,8 mm e distancia de trabalho minima de 90 e máxima de 100 mm, base retangular equipada com placa central circular transparente com iluminacao homogenea tipo luz comando liga-desliga, tubo binocularentre 60 a 75 mm, equipada com par de oculares de 16 x , voltagem automatica 100/240 Volts, 50/60 HZ	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.00.00100860-9	ESTEREOSCOPIO de bolso, com aumento de 4X, ajuste interpupilar de 55-75 mm, fabricado em poliestireno de alto impacto, acompanhado de estojo para protecao	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.00.00105642-5	MICROSCOPIO, biologico, binocular. Com as seguintes caracteristicas:	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Com estativa composta de base e coluna de design ergometrico. - Todas as partes estruturais metalicas. - Revolver invertido para 04 objetivas planacromaticas 4x, 10x, 40x, 100x imersao e retratil. - Sistema de optica infinita. - Um par de oculares de 10x, com campo amplo de 20mm, com movimento 180º para as oculares,com ajuste interpupilar de 48 a 75mm. - Ajuste para diferentes dioptrias para as duas oculares. - Macro e micrometrico com ajuste de tensao e com controle do charriot. - Ajuste independente do macro micrometrico coaxial com ajuste fino de 0,2mm por rotacao e curso 37,7mm. - Charriot que permite colocacao de duas laminas, com movimento cruzado em x e y. - Platina fixa, com trava de seguranca que evita a quebra de laminas. - Iluminacao halogena controlada por placa eletronica 6 volts/ 30 watts, com iluminador e refletor. - Condensador movel e centralizavel tipo abbe 1,25NA, com diafragma de campo para regulagem da iluminacao Koehler de iris e filtro azul. - Bivolt (110 e 220 volts), 50/60hz. - Manual de instrucoes. - Capa de protecao com tratamento anti-fungico. - Oleo de imersao. - Lampada reserva. - Registro na ANVISA e certificado de boas praticas de fabricacao e armazenamento da ANVISA. - Garantia minima de 01 ano. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.50.00.00109550-1	MICROSCOPIO, biologico, trinocular, com correcao infinita e protecao anti-fugo com cabecote trinocular e campo visual de 22 mm de diametro com inclinacao de 30º e distancia interpupilar 54 a 74 mm. Objetivas 10 X, 20 X, 40 X com phase , 60 X E 100 X com phase (retratil com imersao em oleo sendo todas PLAN FLUAR, oculares de 10 X com protetores de borracha acompanha reticulo para medicao e platina mecanica , com plataforma dupla de 140 X 135 mm equipada com porta-lamina e escala graduada nos eixos X-Y, condensador com movimento vertical, centralizador, diafragma, iris abertua mínima de 1,25 N.A, revolver porta objetiva para no minimo 5 objetiva, iluminacao de koehler, iluminador embutido na base equipado com lampada halogenio 12V/20W. Kit para epifluorescencia inclui lampada HBO de 100 W. Filto azul ao dia integrado de fluorescencia para DAPI (340-425), para CMA (436-470),para FITC (450/470-515), para TRITCT/TexasRed (535-610). Acompanha camara digital acoplada no minimo 5 megapixels com software de comando e controle de imagens de fluorescencia. Voltagem bivolt	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.00.00109680-0	BINOCULO, com recurso de ZOOM 10 a 30 x 60, corpo constituido em aluminio e nylon emborrachado, 04 prismas desalinhados em relacao as oculares, enfoque central, revestimento completo(todas as superficies de vidro expostas ao ar sao recobertas com multiplas camadas). Lentes vermelhas UV de 60mm. Acompanha estojo, alca para transporte, tampa para as lentes e saida para tripe, medindo no minimo 22 cm de comprimento por 7.2 cms de altura e 20 cms de largura.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.00.00111714-9	LUPA, de bolso, para geologo de aumento 20 x, diametro da lente 23mm, distancia 30 mm corpo metalico 23mm e lentes retrateis.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.00.00113325-0	ESTEREOMICROSCOPIO, binocular Com as seguintes caracteristicas: - Estativa totalmente em metal -Tubo com inclinacao e ajuste interpupilar; - Engrenagem metalica; - Par de oculares focalizaveis de campo amplo com ampliacao minima de 10x; - Com lampada halogena ou led; - Zoom com sistema de click stop; - Tensao bivolt(110 e 220 volts);	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; - Garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de entrega do equipamento		
66.50.00.00113326-8	MICROSCOPIO, biologico, binocular. Com as seguintes caracteristicas: - Tubo com inclinacao e ajuste interpupilar - Estativa totalmente em metal; - Engrenagens metalicas; - Revolver porta objetivas para 4 posicoes; - Par de oculares focalizaveis de campo amplo maior ou igual a 18 mm; - Lentes objetivas planacromaticas com ampliacao de 4x/10x/40x/100x; - condensador ajustável; - Lampada halogena com potencia de 30 W, 6 volts; - Tensao bivolt(110 e 220 volts); - Manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; - Garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de entrega do equipamento	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.00.00113327-6	MICROSCOPIO, biologico, binocular, com iluminacao transmitida para campo claro e campo escuro Com as seguintes caracteristicas: - Com iluminacao transmitida para campo claro e campo escuro; - Tubo com inclinacao e ajuste interpupilar - Estativa totalmente em metal; - Engrenagens metalicas; - Oculares com ampliacao de 10x; - Revolver porta objetivas para 4 posicoes; - Par de oculares focalizaveis de campo amplo maior ou igual a 18 mm; - Lentes Objetivas planacromaticas 4x/10x/40x/100x; - Condensador ajustavel; - Cursor para campo escuro; - Adaptador para placas de microtitulacao de 96 posicoes - Lampada halogena com potencia de 30 W, 6 volts; - Tensao bivolt(110 e 220 volts); - Manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; - Garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de entrega do equipamento	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.00.00129039-8	MICROSCOPIO, binocular com sistema para cinco observadores, revolver com porta objetiva de no minimo 4 posicoes, objetivas planacromaticas com otica infinita de no minimo 4x, 10x, 40x e 100x, oculares de 10x alimentacao bivolt ou 220v Iluminacao de minima de 6/20w, contraste de fase, capa de protecao, cabo de alimentacao.Garantia de no minimo de 12 meses e manual de instrucoes em portugues.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.00.00134243-6	MICROSCOPIO, biologico, binocular, com optica infinita e objetivas planocromaticas, com as seguintes caracteristicas: - Com Iluminacao LED embutido na parte inferior da base, com controle da intensidade luminosa. - Oculares de grande campo WF 10x/20mm e WF 20x/20mm - Condensador Abbe pre-centrado, para uso em campo claro equipado com diafragma iris, abertura ajustavel. - Revolver para quatro objetivas. Jogo de objetivas planacromaticas com correcao infinita, corpo metalico e lentes de cristal, incluindo; - Objetiva planacromatica de 4x; - Objetiva planacromatica de 10x; - Objetiva planacromatica de 40; - Objetiva planacromatica de 100x/1.25 retratil (imersao a oleo); - Frasco de oleo de imersao (10ml). - Alimentacao com voltagem variavel de 110/220- 50/60 Hz. Manual de operacao e capa de protecao. - Equipado com Camara Clara para microscopio, possibilitando a visualizacao da superficie de desenho.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.50.00.00134244-4	MICROSCOPIO, estereoscopico para trabalhos de ensino e rotina. - Sistema optico zoom com fator 4,4:1, para aumentos continuos de 8x a 70x, sem perda de foco atraves de botoes com escala graduada. - Base com placa central transparente para iluminacao transmitida. - Iluminadores integrados para luz transmitida e incidente atraves de LED. - Comandos liga-desliga independentes com ajuste da intensidade luminosa. - Modo automatico que desliga o equipamento apos 60 minutos sem este ser utilizado. -Par de oculares de grande campo de 10x, sendo uma delas focavel. Par de oculares de grande campo de 20x/12mm, sendo uma delas focavel. - Fonte de alimentacao integrada e automatica - 100V a 240V/50-60Hz. Capa de protecao e manual de instrucoes.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.11.00028475-0	MICROSCOPIO, biologico trinocular com otica de correcao infinita UIS, com revolver para 5 objetivas, e Sistema de conferencia para dois observadores frente-frente, composto de: Estativa com design confortavel para o usuario fornecendo posicionamento ergonomico dos controles coaxiais de focalizacao macro e micro. Construida em material resistente a corrosao e ao uso intenso, isento de vibracoes e trepidacao. Platina retangular, com dimensoes aproximadas de 188mm x 134mm, incluindo charriot do lado direito e presilha para duas la?minas. Movimento do charriot aproximadamente de 76mm no eixo X e 50mm no eixoY Revo?lver porta objetiva qui?ntuplo (5 posicoes) com rolamento e esferas, inclinacao / orientacao para dentro de 15° e trava de posicionamento. Controles macro/microme?trico coaxiais fornecendo posicionamento ergonomico sem retirar os antebracos da bancada, com dispositivo anti-quebra de laminas. Sistema de foco macro/micrometrico com graduacao do lado direito com movimentos independentes. Alimentacao Eletrica com selecao automatica para garantir a seguranc?a. Voltagem 100~240 VAC 50/60 Hz Potenciometro para controle da luminosidade independente com graduacao. Chave liga / desliga com lampada piloto indicando sistema ligado. Lampada de Halogenio. Tubo de observacao trinocular com inclinacao de 30°, movimento giratorio de 360°, numero de campo F.N.20, tipo Siedentopf. Tratamento anti-fungo. Correcao dioptrica de ± 5 e parfocalidade automa?tica. Distancia interpupilar regulavel aproximada de 48 a 75mm. Ocular de campo amplo 10x, com numero de campo F.N.20, diametro de 25mm, com ajuste de dioptria e protetor de borracha Condensador ABBE, com deslocamento vertical e abertura numerica 1.25, diafragma iris com escala graduada da abertura numerica na parte frontal. Objetiva Plan Acromatica 4x, com correcao infinita, com numero de campo F.N. 22, abertura numerica N.A. 0.10, distancia de trabalho 18.5mm, Objetiva C Plan Acromatica 10x, com correcao infinita, com numero de campo F.N. 22, abertura numerica N.A. 0.25, distancia de trabalho 10.6mm. Objetiva C Plan Acromatica 40x, retratil, com correcao infinita, com numero de campo F.N. 22, abertura numerica N.A. 0.65, distancia de trabalho 0.6mm. Objetiva C Plan Acroma?tica 100x, retratil, com correc?a?o infinita, a o?leo, com nu?mero de campo F.N. 22, abertura nume?rica N.A. 1.25, distancia de trabalho 0.13mm, Cabo de Forca padrao NBR de tres pinos, Sistema de conferencia para 2 observadores (frente e frente) composto de: Corpo para dupla observacao frente a frente, com joystick para seta luminosa (verde/vermelha) com controle de intensidade variavel, iluminado por LED embutido. Tubo de observacao binocular com inclinac?a?o de 30°, movimento giratorio de 360°, numero de campo F.N.20, tipo Siedentopf. Projetado para evitar deposicao de poeira, com tratamento anti-fungo e equipado com prismas de altissima transmissao confeccionados em vidro. Correcao dioptrica no tubo esquerdo de ± 5 e parfocalidade automatica. Ocular de campo amplo 10x, com numero de campo F.N.20, diametro de 25mm e protetor de borracha, Ocular de campo amplo 10x, com numero de campo F.N.20, diametro de 25mm, com ajuste de dioptria e protetor de borracha.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.11.00031718-7	MICROSCOPIO, estereoscopico, binocular e trinocular, com zoom para pesquisas. Deve apresentar: - Estereomicroscopio com iluminacao incidente e transmitida, - Tubo binocular ou trinocular inclinado entre 35° a 60°, com rotacao de 360º; - Sistema otico; - Um par de oculares de campo amplo de 10X com diametro entre 22-23 mm; - Objetiva zoom com faixa minima de 0,8	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	a 5,0X e relacao de 1:6,7 com aumento total de 0,75 a 50X; - Com o uso de oticas auxiliares, o aumento total pode chegar no mimino de 8 ate 230 X;- A iluminacao incidente e feita com epi-iluminador embutido na estativa; - A iluminacao transmitida e embutida na base; - A iluminacao incidente e transmitida com controle de sua intensidade, sendo com lampada de halogenio de 10 Watts e/ou com LED de 3W; - Deve incluir: Oculares com outras magnitudes, lentes auxiliares, equipamento para captura de imagem, adaptadores para fotomicrografia, dispositivo para polarizacao, imagem no monitor de video, imagem no computador, iluminacao auxiliar de fibra otica. Deve conter manual de instrucoes. Garantia minima de 12 meses a contar da data de entrega do equipamento.		
66.50.11.00032058-7	PLACA, eletronica, para microscopio eletronico de transmissao da marca FEI modelo Morgagni 268D, com a seguinte especificacao: 5322 695 30012 PCB CRPT - Current Regulators Power Transistors 1af 033 53 v01.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.11.00032132-0	FREIO, magnetico direito, do controle de posicionamento da amostra, para microscopio eletronico de transmissao da marca FEI modelo Morgagni 268D, com a seguinte especificacao: Right gear & MAG.B.ASSY, P/N 5322 695 31082.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.11.00032133-8	FREIO, magnetico esquerdo, do controle de posicionamento da amostra, para microscopio eletronico de transmissao da marca FEI modelo Morgagni 268D, com a seguinte especificacao: L.G. GEAR BOX HOLD.&MAGN.BR.AS, p/n 5322 695 31081.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.11.00032830-8	ESTEREOMICROSCOPIO, trinocular, LED, equipado com camera CMOS, digital, colorida, 5.0 MP, Lentes objetivas parfocais acromaticas, com sistema zoom regulavel, na faixa de 7 a 45 vezes de aumento, combinadas com oculares de campo (20 mm) amplo de 10 x de aumento e sistema optico tipo greenough; Duplo ajuste de dioptria e interpupilar de 55 mm a 75 mm. Aumento maximo 180 x (combinado com lentes auxiliares e oculares de 20 x); Tubo ocular tipo inclinado em 45º; Sensibilidade: 0.53 V/LUX-S (550NM) Sensor: Micron tipo MT9P001 Tempo de exposicao: 1MS-0.3 S Controle de exposicao: manual/automatico Iluminacao/alimentacao duplo iluminaor LED de alto brilho 2W com ajuste de intensidade; Alimentacao bivolt automatico 85-240 V	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.11.00060514-0	MICROSCOPIO, binocular, digital, com tela LCD colorida de 8 polegadas, com resolucao 1024 x 768, sensivel ao toque; camera colorida embutida de 2.0 MP com resolucao 1024 x 768 e 15fps; software para captura e medicao de imagem podendo ser integrado com mutiplas cameras; estrutura mecanica que gira 360° na horizontal e 90° na vertical; sistema operacional incluso, memoria de 1 GB DDR3; armazenamento interno 5 GB com expansao por cartao mini SD; portas de saida HDMI, USB 2.0, mini USB 2.0; entrada AC 110 v -220 v e saida DC 5 v. Garantia: 12 meses	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.11.00060808-4	EMBREAGEM, apresenta uma polia recoberta com borracha, que transmite movimento de rotacao de um motor para o sistema de posicionamento de amostra, Cod: 4022 268 02082, compativel com microscopio eletronico de transmissao Morgagni FEI Company, modelo Morgagni 268D. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.11.00060809-2	LENTE, objetiva, constituida de uma bobina eletrica com material ferro-magnetico e dutos de refrigeracao a agua incorporados, Cod: 5322 695 31015 2, compativel com microscopio eletronico de transmissao Morgagni FEI Company, modelo Morgagni 268D. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.11.00060811-4	MICROSCOPIO, estereoscopico binocular com iluminacao a LED, com	Un	Compra Direta Delegada

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	magnificacoes entre 8 x e 32 x, transmitida e refletida, montado em estativa C; oculares focalizaveis de 10x/20 Br.com conchas oculares; sistema de aumento continuo, zoom de 8x a 32x, com possibilidade de estender para o minimo de 2,4x e o maximo de 64x atraves de lentes opcionais; campo de observacao de 25,0 mm no zoom de 8x e 6,5 mm no zoom de 32x; botao macrometrico bilateral de focalizacao por pinhao e cremalheira; tubo de observacao binocular com ajuste de distancia interpupilar de 55 a 75mm; corpo de microscopio com movimento de 135º no eixo vertical e distancia de trabalho de 92 mm; estativa C com alca para transporte e iluminacao a LEDs de tres maneiras: Somente refletida, com movimento angular; Somente transmitida; Ambas simultaneamente Neste ultimo caso, e possivel controlar cada uma separadamente; LEDs embutidos na estativa com controles na propria base; vida util de aproximadamente 25 mil horas em maxima intensidade, fonte externa com entrada bivolt automática, 100...240 V AC, e saida 12 V AC / 20 W, varios tipos de plugs para diferentes tomadas; local de acomodacao da amostra com placa de vidro jateada e fosca, circular, de 84 mm de diametro Altura maxima da amostra de 103 mm sem necessidade de acessorios. Possibilidade de adicao de componentes para polarizacao de luz ou campo escuro. Dimensoes: 300 mm de comprimento, 230 mm de largura e 350 mm de altura (com foco na base). Acompanha, chave Allen 3 mm Capa protetora K (L300xB190xH400 mm) Manual do usuario em portugues e garantia minima de um ano.		
66.50.11.00061875-6	MICROSCOPIO, binocular, com iluminacao transmitida para campo claro com lampada de halogenio de 30 w e led, objetivas planacromaticas de 4 x, 10 x, 40 x e 100 x, oculares focalizaveis de 10 x / 20, seta indicadora, condensador movel, charriot do lado direito, revolver para 4 objetivas marca carl zeiss, alemanha, composto de: pc microscopio "primo star" com estativa mecanica o direita, campo 20 e desenho ergonomico, que garante correta postura ao usuario; luz transmitida com sistema otico de correcao infinita (ics); estativa e todas as engrenagens em metal; tubo binocular com inclinacao de 30º entre a linha de visao do observador e o plano horizontal; rotacao de 360º em torno do eixo vertical; par de oculares focalizaveis 10x/20 br. com tratamento antifungo, opcao de trava por parafusos para evitar que sejam retiradas por pessoas nao autorizadas; ponteiro em uma das oculares; distancia interpupilar de 48 a 75 mm; revolver reverso com espaco para quatro objetivas; conjunto de objetivas planas-acromaticas: objetiva "plan-achromat" 4x/0,10; objetiva "plan-achromat" 10x/0,25; objetiva "plan-achromat" 40x/0,65 retratil; objetiva "plan-achromat" 100x/1,25 retratil - imersao a oleo; botao bilateral para focalizacoes macrometrica e micrometrica e escala micrometrica o esquerda; ajuste grosso de 4 mm por volta e ajuste fino de 0,3 mm por volta; deslocamento total de 15 mm; platina mecanica com dimensoes 140 x 135 mm, acionamento o direita e porta-objeto; charriot com movimento xy graduado e limitador do movimento z, evitando quebra de laminas; deslocamento total de 75 mm no eixo x e 30 mm no eixo y; condensador movel tipo abbe n.a. 0,9/1,25; diafragma iris; compartimento para adaptar futuramente, aneis de fase e de campo escuro; ajuste de iluminacao segundo koehler com diafragma iris; controle de intensidade luminosa incorporado ao microscopio e acoplado o funcao liga/desliga, que obriga a reducao da intensidade antes do desligamento, prolongando a vida otil do led ou da lampada; duas opcoes de iluminacao ja inclusas: led 3200 k e lampada halogena 6 v / 30 w pre-centralizados, controle de intensidade luminosa e sistema de troca de led/lampada protegido por parafusos - ferramenta inclusa; escalas em leds nas laterais, indicadoras de intensidade luminosa, que facilita observar o distancia, se o	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	microscopio foi deixado ligado; fonte de 100...240 v ac / 50...60 hz / 30 va com tres adaptadores para diferentes tipos de tomadas (bivolt automatico); tratamento antifungo nas oculares, tubo e objetivas; compartimento de led e lampada halogena; opcao de futuramente acoplar componentes para contraste de fase, campo escuro e fluorescencia. acompanham: capa protetora; frasco de 5 ml de oleo de imersao; filtros coloridos azul (luz do dia), verde e amarelo; lampada reserva; manual de instrucoes. Garantia minima de 12 meses. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.50.11.00061877-2	MICROSCOPIO, trinocular, com as seguintes caracteristicas: com iluminaçao transmitida de 12v/100W, optica infinita , para trabalho de rotina e pesquisa, com campo claro, contraste de fase e fluorescencia; ocular telescopica para focalizacao e centralizacao dos aneis de fase; platina mecanica com rotacao; objetivas planocromaticas de 5x, 10x, 20x,40x e 100x; cubo com sistema para fluorescencia A, faixa de excitacao UV-BP 340-380, espelho dicromatico RKP 400 e filtro supressor LP 425; seletor automatico de tensao 90-250 VAC; camara digital para microscopia com resolucao minima de 1.4 Mpixels, obtencao de imagens em campo claro e tecnicas de campo escuro e fluorescencia; software para medicao lineares e de perimetro de estruturas. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.11.00061943-4	MICROSCOPIO, trinocular, com iluminacao transmitida de 35 w para campo claro, revolver para 5 objetivas, oculares focalizaveis de 10 x / 21, objetivas a-plan de 5, 10, 40 e 100 x com coobservacao (1 observador + 1 coobservador a esquerda marca carl zeiss, Alemanha, composto de: 1 pc estativa para microscopio axio lab a1. Revolver para 05 objetivas para campo claro m27; Fonte de alimentacao integrada 12v dc 50w, estabilizada 100...240v ac/ %0..60hz/110 va; Iluminacao por luz transmitida com refletor de lampada de halogenio 12v 35w, led opcional; Suporte para condensador e platina; Platina mecanica com area de 210 x 145 mm, area de trabalho de 75 x 30 mm, com superficie anodizada de alta resistencia, charriot a direita com 135 mm (prolongamento de 15 mm) com ajuste de resistencia na movimentacao; Suporte de amostra para uma operacao de mao, com alavanca a esquerda; Cabos especificos 1 pc lampada halogena 12v 35w gu 5.3 48865sp/osham 1 pc filtro azul para aumento de contraste, d=32x2mm 1 pc placa intermediaria para tubos 1 pc fototubo binocular 30º/23 (100:0/0:100) imagem invertida, com prisma e alternancia entre visual /foto com minima vibracao, saida para camera com interface 60 n 1 pc capa protetora para primo vert / axio lab a1 1 pc objetiva a-plan 5x/0.12 m27 (wd=9.9mm) 1 pc objetiva a-plan 10x/0.25 m27 (wd=4.4mm) 1 pc objetiva a-plan 40x/0.65 m27 (wd=0.43mm) 1 pc objetiva a-plan 100x/1.25 com imersao a oleo m27 inclui oleo de imersao 518n, frasco de 20 ml (wd=0.15mm) 1 pc condensador 0.9/1.25 h para axio lab a1 para objetivas 5x-100x 4 pc ocular w 10x/21 focalizavel 4 pc concha para ocular 444801-0000-000 1 pc componente central para multicoobservacao, com saidas laterais na direita e na esquerda para acoplar pontes para os demais coobservadores. Equipado com seta luminosa por led para ponteiro do observador principal, com controle de intensidade possibilidade para alternar a cor da seta (vermelha, verde ou branca). Fonte de alimentacao de 90 a 264 vac - 50/60hz,cabo de alimentacao e capa de protecao contra poeira. 1 pc filtro atenuador para o componente central da multicoobservacao destinado para a compensacao da intensidade luminosa entre o observador principal e os demais observadores. 1 pc ponte para coobservacao para 01 tubo, lado esquerdo (sem conexao) 1 pc tubo binocular 30°/23, imagem invertida. Garantia minima de 12 meses. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com caracteristicas exclusivas, cuja	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	compra requer justificativa tecnica, nos termos do Art. 12 inciso iii e Art. 31 paragrafos 6º e 7º da Lei Estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.50.11.00062494-2	FILTRO, de ar, compativel com uso em Fotometro de chama, marca Analyser, modelo 910. Embalagem com dados de identificacao do produto.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.19.00006141-7	MICROSCOPIO biologico, binocular: - com sistemas de iluminacao de epifluorescencia (incidente) e de luz transmitida - optica ICS (sistema de correcao infinita) - fonte de alimentacao HBo50 (UV/FL) ou halogenea de 12 V x 100 w com regulagem de intensidade de iluminacao - sistema de luz transmitida com lampada halogenea ou de tungstenio de baixa voltagem incorporqada na base com diafragma de campo e filtro - jogo de filtros com 03 combinacoes - FITC, filtro interferencial IF490 para excitacao de fluoresceina - filtro BG 12 para outros fluocromos - prisma dicromatico para luz azul - filtro barreira - corpo binocular com distancia interpupilar regulavel de 55mm a 75mm e da diptria - angulo de observacao de 35 graus ou 45 graus - objetivas acromaticas ou planacromaticas de 10x0,25; 20x/0,25; 40x/0,65; 100x/1,25 oil (imersao) - sendo as 40x e de 100x retratil - condensador de ABBE de 0,9/1,25 de abertura - diafragma-iris e filtro azul; - lentes oculares WF 10x ou PL/10x de campo amplo - voltagem 110/220v a 220/240v- bivolt com chave reguladora - platina - charriot com parafusos para avanco frontal e lateral coaxial - presilha - parafuso macro-micrometrico coaxial - estativa solida e estavel - cabo de luz e tomada - acessorios - lampada halogena e fusiveis reserva - manual de instrucoes - capa plastica e oleo de imersao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.19.00070647-7	MICROSCOPIO, biologico, binocular, estativa de construcao solida, sistema de focalizacao macro e micromatica, comandos coaxiais agindo sobre a platina de grande resistencia, totalmente blindada ajustavel para pinao e cremalheira; Revolver para 04 objetivas, montado sobre rolamento de esfera com movimentacao suave e precisa, posicionador de alta precisao que garanta o alinhamento optico; Base, com sistema de iluminacao embutido segundo Koehier, para lampada de halogeneo 6 V - 20 W pre-canalizada, com diafragma de campo; Platina mecanica retangular, com charriot, escalas, comando vertical e coaxial dos movimentos em coordenadas (deslocamento 76X50 mm e vernier de 0,1 mm.). Movimentacao suave pelo uso de esfera e rolamento de alta resistencia; Condensador tipo ABBE: AN 1,25 com abertura de diafragma controlavel e filtro azul 0,33 mm.; Tubo binocular BA: inclinado a 45º e giratorio a 360º com fator de ix ajustavel para as diferentes dioptrias e distancias interpupilares; Par de oculares: CFW e 10 x A; Objetivas acromaticas de 4 x AN 0,10; 10 X AN 0,25; 40 X AN 0,65 com protecao retratil; 100 x AN (imersao) com protecao retratil; Bulbo de haloganio 6V e 20 W; Capa plastica e Manual de instrucao - 220 volts - 60 Hz. Devera ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento. Devera acompanhar o equipamento o Manual de operacao e servico em Portugues do Brasil.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.19.00070696-5	MICROSCOPIO, bacteriologico, binocular Especificacao Tecnica do Equipamento 1. Equipamento Microscopio bacteriologico binocular 2. Nomes alternativos Microscopio bacteriologico binocular	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo

3. Aplicacao
Analise microscopicas para o diagnostico de agentes biologicos de interesse da saude publica.
4. Caracteristicas Tecnicas Minimas
4.1 Caracteristicas mecanicas
- Estativa construida em material resistente a corrosao e ao uso intenso, com formato que
aumentem a estabilidade do conjunto e isento de vibracoes e trepidacao.
- Tubo de observacao binocular com ajuste da distancia interpupilar com faixa minima de 55mm a 75mm e ajuste de dioptria no tubo esquerdo de +/- 5º, com inclinacao de 30º, 45º ou 60º e com movimento giratorio de 360o.
- Distancia parfocal de no minimo 45mm.
- Platina retangular com dimensoes minimas de 167 mm x 134 mm, incorporada a estativa, com controle do movimento X no lado direito;
- Lamina Micrometrica de Platina, 1 (uma) unidade, com no minimo 20 partes de 1mm e subdivisoes de 0,01mm;
- Charriot dotado de pincas (presilhas) fixas para duas laminas, com graduacao e escala (vernier) com movimentacao minima de 76 mm no eixo X e de 50 mm no eixo Y.
- Porta-objetivas (revolver) para, pelo menos, 5 objetivas com rolamento e esferas, com orientacqo para dentro de no minimo 15º e trava de posicionamento.
- Todas as engrenagens do microscopio devem ser construidas em aco ou outro metal resistente.
- Todos os controles de ajuste macro e micro deverao estar colocados ergonomicamente, permitindo ao operador manusea-los sem retirar os antebraços do apoio na bancada.
- Ajustes de foco macro e micro, graduados em um dos lados.
- Dispositivo de trava antiquebra das laminas e parafuso macro/micrometrico de comandos coaxiais.
- Sistema macro/micrometrico com comandos coaxiais para focalizacao em ambos os lados e com movimentos independentes.
- Com suporte para o analisador para a tecnica de polarizacao.
- Condensador tipo ABBE, com deslocamento vertical e abertura de 1.25, com diafragma iris com escala graduada da abertura numerica e, parafusos para centralizacao.
- Diafragma de campo incorporado, com alojamento para filtro, e iluminacao segundo Köehller.
- Anel de campo escuro para aumento de 10x a 40x;
4.2 Caracteristicas eletricas
- Todas as partes do sistema de iluminacao (transformador, fusiveis, chave geral, lampada, condensador da lampada, diafragma de iris, espelho) embutidas na estativa.
- Ter chave liga-desliga com lampada-piloto para indicar sistema de iluminacao ativado.
- Acompanhar cabo e plugues para conexao a rede eletrica, padrao NBR.
- Alimentacao eletrica 110-220V/60Hz com selecao automatica.
- Dispositivo independente graduado para regulagem da potencia luminosa.
- Lampada halogena com potencia minima de 30W;
- Dispositivo de protecao do sistema eletronico contra sobre-tensao e sobre-corrente.
4.3 Caracteristicas opticas
- Todas as lentes do microscopio devem ser confeccionadas em cristal ou vidro.
- Todos os prismas devem ser confeccionados em vidro.
4.3.1 Oculares
- Par de oculares com aumento de 10X, com numero de campo F.N. de no minimo 20mm, com ajuste de dioptria em uma das oculares.
- Dispositivo anti-remocao evitando perdas ou retiradas por pessoas nao autorizadas.
- Acompanha protetores de borracha antifungico para as oculares;
- Acompanha 1 (um) Reticulo de Ocular com no minimo 5 partes de 10mm, diametro compativel a ocular .

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	4.3.2 Objetivas - Pelo menos 5 objetivas com otica infinita, com aumentos de: 4X, 10X, 20X, 40X e 100X, sendo todas plana cromaticas. - A objetiva de 100X deve permitir imersao em oleo e ser dotada de sistema de amortecimento - As objetivas de 40X e 100X devem ser retrateis. - Dispositivo anti-remocao evitando perdas ou retiradas por pessoas nao autorizadas. - A abertura numerica (NA) e distancia de trabalho (WD) das objetivas devem ser igual, ou superior, as descritas na tabela a seguir: Mag. 4X 10X 20 X 40X 100X N.A. 0,10 0,25 0,40 0,65 1,25 W.D. 18,50 10,50 1,20 0,60 0,13 4.4 Acessorios e outros itens 01 Cabo de alimentacao padrao NBR. 01 Capa de protecao contra po. 01 Lampada de reserva. 01 Anel de campo escuro. 01 Frasco de oleo de imersao de no minimo 8ml (aproximadamente). 01 Manual do usuario em portugues.		
66.50.19.00096353-4	CONJUNTO, para treinamento e pesquisa, composto de lupa e estereomicroscopio, com as seguintes caracteristicas: aumento zoom 6.5-45x; tubo trinocular; camera fotografica digital a partir de 3,34 mpixel; cartao de memoria; CPU : monitor para microscopios e estereomicroscopio com controle remoto funcional, tecla de inversao de imagem; software para edicao de imagens que mostre na tela em tempo real a imagem; camera de video digital para registro em tempo real com resolucao de 3,2 Mpixel. Manual em portugues e garantia minima de 2 (dois) anos.	Cj	Compra Direta a Delegar
66.50.19.00098403-5	MICROSCOPIO, cirurgico, para cirurgias neurologicas, composto de: Corpo de Microscopio, Sistema zoom motorizado com fator de no minimo 1:6, Sistema de objetiva variavel (distancia de trabalho), diafragma de campo luminoso, Objetiva apocromatica; freios magneticos ou mecanicos em todos os eixos, foco motorizado com curso de 200 mm, no minimo, Capa protetora anti-poeira; Tubo binocular inclinavel de 0 a 60 graus, F-150mm no minimo; 02 Oculares de 12,5x, grande angular com ajuste de dioptria; Estativa de Solo, braco articulado contrabalanceado ou pantografico; Eixo central de rotacao de giro mínimo de 290º em toda a faixa, coluna com rotacao de 360º ao redor de seu eixo. Deve vir com display LCD integrado na estativa que permite visualizacao dos valores de aumento (zoom), distancia de trabalho e intensidade luminosa. Joystick com funcoes de ligar e desligar iluminacao, ajuste de zoom e focalizacao, no mínimo; Sistema integrado de iluminacao por fibra otica com lampada Xenon, potencia mínima de 180W, e lampada reserva (emergencia) xenon, com sistema de troca rapida. Tubo Binocular Reto F-150mm e Oculares 10x, no mínimo; Divisor de imagem 50%; no minimo; Adaptador F-60mm para camera de video; Camera de Vídeo CCD com 470 linhas de resolucao, no minimo; Monitor LCD colorido com tamanho minimo de 14 polegadas. Alimentacao eletrica de 100 a 230 V (full range automatico); - O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude / ANVISA; - O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.; No periodo de garantia dos equipamentos devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente no Estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante; Os	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	proponentes deverao obrigatoriamente mencionar em sua proposta todos os itens acima relacionados. Os itens nao informados serao considerados como nao atendidos. Os itens informados deverao ser comprovados.		
66.50.19.00099017-5	MICROSCOPIO, cirurgico, para oftalmologia, para procedimentos cirurgicos oftalmologicos do segmento anterior e posterior, com zoom e foco motorizado; sistema de gerenciamento de profundidade de foco, iluminacao de fenda integrada que permite utilizacao de sistemas opcionais de visualizacao com grande ocular para vitrectomia posterior e possibilidade de acoplamento de camera de video com filtros para endolaser, protetor de retina e estativa de solo; Composto de: Corpo de Microscopio com acoplamento XY, zoom motorizado com fator 1:6 no minimo, foco motorizado com curso de 50 mm, protetor de retina, botao de centralizacao do foco e do sistema XY. Capa protetora anti-poeira; Manoplas esterilizaveis (6 unidades); manoplas esterelizaveis para empunhadura; Estativa de Solo, braco articulado ou pantografico; eixo central de rotacao de giro minimo de 290º em toda a faixa, coluna com rotacao de 360º ao redor de seu eixo, sistema de freios mecanicos ou magneticos, tela LCD integrada a estativa que permita a visualizacao dos valores de aumento (zoom), distancia de trabalho, intensidade luminosa; Conjunto eletronico da base; Capas para base; Sistema de iluminacao por fibra otica com lampada halogena ou xenon com intensidade luminosa minima de 80.000 lux integrada na estativa com sistema de troca rapida e lampada reserva halogena ou xenon intensidade luminosa minima de 80.000 lux; Coobservacao secundaria (Carona). Pedal de comando com cabo com 3 metros, no minimo, e funcões de ligar e desligar iluminacao e controle de intensidade luminosa, no minimo; Tubo binocular inclinavel de 0 a 180 graus e F=170 mm, no minimo; Manoplas esterelizaveis para tubo 180 graus; Ocular 12,5x, no minimo, de encaixe grande-angular; Objetiva F=200mm, no minimo, apocromatica de alta luminosidade; Lentes com microfocalizacao, filtro Anti UV e Anti IR; Cartucho para ocular; Divisor de Raios 50/50; Adaptador F-60mm para camera de video; Camera de Video CCD com 470 linhas de resolucao, no minimo; Monitor 14 polegadas, no minimo; Alimentacao eletrica de 90 a 240 V (full range automatico); - O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; - O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.; No periodo de garantia dos equipamentos devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente no Estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante; Os proponentes deverao obrigatoriamente mencionar em sua proposta todos os itens acima relacionados. Os itens nao informados serao considerados como nao atendidos. Os itens informados deverao ser comprovados.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.19.00099514-2	CAPA, para microscopio de uso em cirurgia neurologicas, em plastico, descatavel, esteril, com visor. Embalagem individual, em papel grau cirurgico e filme termoplastico, abertura em petala. Na embalagem devera estar impresso dados de identificacao, tipo de esterilizacao, procedencia, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.19.00100434-4	MICROSCOPIO, biologico, binocular, estativa de construcao solida, sistema de focalizacao macro e micromatica, comandos coaxiais agindo sobre a platina de grande resistencia, totalmente blindada ajustavel para pinao e cremalheira; Revolver para 04 objetivas, montado sobre rolamento de esfera	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	com movimentacao suave e precisa, posicionador de alta precisao que garanta o alinhamento optico; Base, com sistema de iluminacao embutido segundo Koehier, para lampada de halogeneo 6 V - 20 W pre-canalizada, com diafragma de campo; Platina mecanica retangular, com charriot, escalas, comando vertical e coaxial dos movimentos em coordenadas (deslocamento 76X50 mm e vernier de 0,1 mm.). Movimentacao suave pelo uso de esfera e rolamento de alta resistencia; Condensador tipo ABBE: AN 1,25 com abertura de diafragma controlavel e filtro azul 0,33 mm.; Tubo binocular BA: inclinado a 45º e giratorio a 360º com fator de ix ajustavel para as diferentes dioptrias e distancias interpupilares; Par de oculares: CFW e 10 x A; Objetivas acromaticas de 4 x AN 0,10; 10 X AN 0,25; 40 X AN 0,65 com protecao retratil; 100 x AN (imersao) com protecao retratil; Bulbo de haloganio 6V e 20 W; 110/220 volts-60 Hz, Capa plastica e Manual de instrucao. Devera ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento. Devera acompanhar o equipamento o Manual de operacao e servico em Portugues do Brasil.		
66.50.19.00100841-2	MICROSCOPIO, biologico, binocular, invertido, tubo invertido com inclinacao e ajuste interpupilar; estativa totalmente em metal; engrenagens metalicas; revolver porta objetivas para 4 posicoes; par de oculares focalizaveis de campo amplo maior ou igual a 18 mm; lentes objetivas acromaticas com ampliacao de 4x/10x/40x/100x; condensador ajustavel; lampada halogena com potencia de 30 W, 6 volts; tensao eletrica de acordo com a definida pela unidade no ato da contratacao; sistema de fluorescencia com lampada de mercúrio HB050W; cubos de filtros incluindo cubos de exitacao Azul e verde; manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de entrega do equipamento	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.20.00001963-1	MICROCOMPARADOR balistico com monitor e videoprint composto de 01 (um) microscopio de comparacao balistica acoplado a um simtema de video-captura de imagens e sistema de video impressao, para confronto entre projeteis e estojos questionados com armas suspeitas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.20.00002233-0	MICROSCOPIO trinocular, especial, revolver com 05(cinco) objetivas, composto de camera fotografica reflex, com sistema de video completo (monitor colorido "SVGA" com 14 polegadas, camera de video com visor colorido, adaptadores e cabos). ESPECIFICAÇÕES TECNICAS COMPLEMENTARES: microscopio trinocular especial, para campo claro, optica com correcao infinita (ICS), luz transmitida especial, com diafragma iris embutido na base, campo visual de 18 ate 23 mm base e estativa estabilizada de aluminio anodizado, construcao ergonomica, utilizado em todas as tecnicas de microscopia, com possibilidade de aclopar tambem, captura de imagem fuorescencia, campo escuro e contraste de fase composto de: platina mecanica de ceramica 75x30 R, (comando a direita), porta objeto transformador estabilizado 90 a 264 V, 50 a 60 HZ, 45 VA, com regulador de tensao, integrado na estativa ao eixo optico do microscopio, proporcionando eficiencia de luz atraves do espelho de reflexao co F=1.6 aumentando a potencia de luz para 32W, cabo com plug CEE, condensador 0,9/1.25 que permite fazer iluminacao tipo KOEHLER, com diafragma e parafusos centralizadores; focalizacao macro e micrometrica coaxial, com trava de protecao: platina com carro movel (charriot); filtro conversor CB 12 azul d=32x2; tubo trinocular 45/20 ICS com divisao 100vis/100doc; lampada halogenica 6V-20W de longa duracao; objetiva acromatica 5x, objetiva acromatica 10x; objetiva acromatica 40x; objetiva acromatica 100x de imersao oleo, com mola; oculares 10x Br focalizaveis; adaptador de video; cabo disparador para camera fotografica reflex; adaptador para camera fotografica reflex; reticulo de enquadramento fotografico 2,5x/d=26mm; monitor colorido de 14 polegadas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.20.00009550-8	MICROSCOPIO, biologico, trinocular, com campo claro e otica de correcao infinita UIS; com camera de video digital colorida de captura de imagens 3.3 MP ou superior; software de aquisicao e captura de imagens; adaptadores e cabos.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Especificacoes tecnicas complementares: estativa metalica; condensador ABBE, com abertura numerica 1.25 e diafragma iris; lente auxiliar para centralizacao do condensador, permitindo iluminacao segundo KOHLER. Controles coaxiais de focalizacao macro e micro de ambos os lados. Movimento do charriot 76mm no eixo X e 50mm no eixo Y; presilha para duas laminas. Par de ocular de 10x, FN. 20,25. Ajuste interpupilar regulavel entre 48 a 75mm. Revolver porta objetivas fixo quadruplo e diafragma de campo incorporado. Tubo de observacao trinocular com inclinacao de 30 graus, movimento giratorio de 360 graus, numero de campo igual ou superior a 20, tipo Siedentopt. Conjunto de objetivas planacromaticas de correcao infinita: 4x e NA 0.10, 10x e NA 0.25, 40x e NA 0.65, e 100x e NA 1.25 para uso com oleo. Lampada de halogenio 6V/30W. Camara de video digital para captura de imagens. Sensor CCD de 1/2 polegada com filtro de cores primarias RGB. Software de aquisicao e captura de imagens. Adaptador intermediario com rosca tipo "C" de 1x para uso em microscopios e lupas. Bivolt. Registro ANVISA. Certificado de boas praticas de armazenamento e distribuicao. Garantia minima de dois anos. Manual de operacao. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.50.20.00013191-1	MIRA, holografica, livre de distorcoes e paralaxe; capacidade de ampliacao de 1x; alivio de olho ilimitado; prova de agua: submersivel a 10 metros; vedacao: devera possuir neblina optica interna; ajuste por clique de 0.5 MOA (Minuto de ângulo) 1/2 "a 100 jardas; faixa de ajuste: + / - 40 viagens MOA; Ajustes de altura e ajustes laterais com 1/2 MOA por click; Montagem: 1-polegada Picatinny ou Weaver ferroviario; Lentes com revestimento anti-reflexo; dimensoes da janela: 1.20 "x 0.85" (30 x 23 milimetros); Material da janela da frente: vidro solido 1/8-inch; Material da janela traseira: laminado resistente a quebra (3/16 polegadas de espessura); Campo de visao (100 jardas): 30 jardas (28m) em um alivio 4 "; Faixa de ajuste de brilho: 146,000:1 (mais brilhante para o menor); devera ter compatibilidade de visao noturna geracao I-IV; Fonte de alimentacao: duas 1,5 volts pilhas AA (suportar alcalinas, de litio ou recarregaveis) Vida util da bateria: 70 horas de uso continuo (litio) e 350 horas para AA (alcalinas); Temperatura: -40 a 150 F (usando litio); -20 a 140 F (todas as outras opcoes de bateria); Indicador automatico de bateria baixa: o reticulo ficara ligando e desligando; desligamento automatico: Com 8 horas, programavel para 4 horas; A vida da bateria: 70 horas continuas (litio) e 350 horas para AA (alcalinas); Configuracoes de brilho: 20 com recurso de rolagem (10 configuracoes para uso NV); Auto indicador de verificacao da bateria: reticulo piscando na inicializacao; Desligamento automatico: menos 8 horas; programavel ate 4 horas; Dimensoes: 5,4 por 2,25 por 2 polegadas (W x H x D) (137x50.8x57 mm); Peso: 10,9 oncas (309 gramas)	Un	Compra Direta a Delegar
66.50.20.00013244-6	LUNETA, para visao noturna, com ampliacao: 1x, campo de visao (FOV): 40.0 °; lente objetiva: 27 mm (1,1 polegadas); distancia minima de foco: 25 cm (9,8 polegadas); alivio de olho: 25 mm (1 pol); ajuste de dioptria: 2 a -6; Gen III Intensificacao da Imagem Tubo; devera possuir resolucao: 64 lp / mm (min); sinal / ruído; fonte de alimentacao: 1 pilha AA; vida util da bateria: minimo de 40 horas a temperatura ambiente; caracteristicas fisicas - 1.Tamanho minimo: 11,4 centimetros L x 5.1 cm x 5.7 cm W H (4,5 em L x W x 2 em 2,2 em H); Peso maximo: 300 g com bateria (£ 0,6); Cor: Preto; devera ter opcoes de montagens: capacetes e armamento com trilho Picatinny Rail (MIL-STD-1914/STANAG 2324); Hands-free ou operacao com uma so mao; um LED infravermelho que oferece uma iluminacao de curto alcance para permitir atividades como leitura de mapas; indicador de pilha fraca na ocular; manual de operacao; maleta de transporte; bateria; protetor de lente; alca de ombro; adaptador para capacete balistico utilizado pela	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Companhia de Operacoes Especiais da Policia Militar da Bahia.		
66.55.00.00092535-7	NAVEGADOR, GPS veicular, Com as seguintes caracteristicas: - Memoria interna minimo 32 mb - Entrada para cartao de memoria sd / mmc - Cartao de memoria de no minimo 256mb - Bateria recarregavel - Visualizacao de mapa 3d e 2d noturno e diurno - Comando de voz portugues e ingles - Mapa norte a sul do brasil - Tela sensivel ao toque - Alto falante alto falante embutido - Adaptador de forca para carro - Calculador de rotas alternativas - Garantia minima de 12 meses	Un	Compra Direta a Delegar
66.55.00.00097675-0	GPS, portatil, para mapeamento movel. - Receptor com minimo de 12 canais paralelos e independentes; - Minimo de 500 waypoints com nomes e simbolo grafico; - Minimo de 20 rotas; - Tracklog automatico com minimo de 05 rotas para armazenamento; - Tempo de aquisicao minimo de dados de 15 segundos (quente) e 45 segundos (frio); - Precisao da posicao minimo de 7 metros em 95% tipico; - Precisao de velocidade minimo de 0,05 metros/segundo; - Menus disponiveis no minimo em 10 idiomas; - Suporta Intervalos minimos de temperaturas entre: -10º C a 70º C; - Tela de LCD liquido de alta resolucao; - Resistencia a a prova d'agua; - Carregamento com 02 pilhas tipo AA; - Cabo de transferencia de dados; - Manual em portugues; - Capa de protecao; - Garantia minima de 12 meses.	Un	Compra Direta a Delegar
66.55.00.00098433-7	GPS, de navegacao. Com display: - Dimesoes Minimas de 4.1 x 5.6 cm - Resolucao minimas de 240 x 180 pixels, alto contraste - TFT com 256 cores - de cristal liquido - limite de temperatura 15°C a 70°C - base cartografica: roteirizavel (Americas do Norte e do Sul) com cidades, rodovias interestaduais, saidas locais, estradas secundarias com areas metropolitanas, servicos, aeroportos, rios, lagos, costa maritima e estacoes de mare. - Transferencia de mapas: aceita no minimo ate 512 megabytes de dados de mapas detalhados de uma serie de CD'S opcionais MapSource. - Rotas: minima de 50/50 rotas reversiveis com ate 250 pontos cada, mais MOB e modo - Tracback.waypoints de 1000, numero de pontos Tracklog minimo de 10000 - Trilhas:arquivo de trilha automaticas; ate 20 trilhas a ser gravadas - Alarme: arrasto de ancora, aproximacao e chegada, fora de curso, waypoint de proximidade, aguas rasas e profundas. - datums: Mais de 100 e um configuravel, inclusos DATUM: sad 69. - Formato da posicao: Lat/Lon, UTM/UPS, Maidenhead, MGRS, loran Tds, e outros grides, incluindo grides de usuario. - Receptor: Sirfstar III de alta sensibilidade com 12 canais de (habilitado WAAS). continulmente rastreia e atualiza ate 12 satelites para computar e atualizar a sua posicao. - Tempo de aquisicao: quente 1 segundo, frio < 39 segundos. Autoclade < 45 segundos. - Taxa de atualizacao, 1 segundo, continua. - Presicao de GPS: posicao 15 metros, 95% tipico, - velocidade 0.05 m/s em condicao estavel	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Protocolo de mensagem, saida NMEA 0183 - Antena: quadrifilar interna com conector MCX para antena externa - Interface com o trackmaker: - funcoes da bussula eletronica, presicao + ou - 2 graus com calibracao adequada, + ou - 5 graus nas latitudes sul e norte extremas. - resolucao de 1 grau - funcao do altimetro barometrico: - precisao 3 metros com calibracao adequada (pelo usuario e/ou pela calibracao do automatica) - resolucao de 0,30 metros - Limite -600 a 10.000 metros - computador de elevacao, elevacao atual, elevacao maxima e minima reseraveis, razao de subida/ descida, subida/ descida total,, subida/ descida media e maxima. - pressao local (mbar/polHg), com registro da tendencia da pressao em 12 horas. - Fonte: 2 pilhas tipo AA - Autonomia da pilhas de ate 10 horas Itens inclusos: - Micro SD de 128MB - Base cartografica: rodovias americas - Cabo interface PC/USB - alca de tranporte - guia de referencia rapida em portugues - Cd-Rom Software.		
66.55.00.00101136-7	GPS, cadastral, com no minimo de 12 canais, antena interna e externa. Com as seguintes caracteristicas: Clock processador de 300Mhz a 520 Mhz. Memoria RAM minima de 64Mb e Máxima de 128 Mb. Memoria flash minima de 128 Mb. Memoria externa tipo SD card. GPS L1/CA, L1 e SBAS. SBAS entre 1 a 5 metros. Pos processado entre 1 e 5 metros. Tamanho de tela minimo de 2,7" e maximo de 3,5" . Autonomia minima de 6 horas. Temperatura de operacao: - 10ºC e maxima de 60ºC. Interfase USB, Blueooth, WLAN. Garantia minima de 1 ano	CD	Compra Direta a Delegar
66.55.00.00110139-0	GPS, de navegacao, com no minimo 12 canais. Com as seguintes especificacoes tecnicas: -Funcoes de Navegacao Waypoints/icones: 1000 com nome e simbolo grafico, 10 de proximidade. Rotas: 50 rotas reversiveis com ate 250 pontos cada, mais MOB e modo TracBack. Trilhas: Arquivos de trilhas automaticas; Ate 20 trilhas podem ser salvas em ambas as direcoes. Computador de Viagem: Velocidade media, velocidade maxima, cronometro e distancia de viagem. Alarmes: Arrasto de ancora, aproximacao e chegada, fora de curso, waypoint de proximidade, aguas rasas e profundas. Tabelas: Celestiais para as melhores horas de caça e pesca; nascer e por do sol e da lua; localizacao. Datums: Mais de 100 e um configuravel. Formato da Posicao: Lat/Lon, UTM/UPS, Maidenhead, MGRS, Loran TDs, e outros grides, incluindo grides do usuario. -Desempenho do GPS Receptor: 12 canais SiRFstar III Receptor GPS de alta sensibilidade (Habilitado ao WAAS), que continuamente rastreiam e atualizam a sua	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	posicao. Tempos de Aquisicao: Quente: Aproximadamente 1 segundo. Frio: Aproximadamente 38 segundos. AutoLocate: < 45 Taxa de Atualizacao: 1/segundo, continua. -Precisao do GPS: Posicao: < 10 metros, 95% tipico. Velocidade: 0.05 m/s em condicao estavel. Precisao DGPS (WAAS): Posicao: < 5 metros, 95% tipico. Velocidade: 0.05 m/s em condicao estavel. Aceleracao Maxima: 4 g. Interfaces: USB, RS232 com formato NMEA 0183. Antena: Quadrifilar interna com conector MCX para antena externa. Diferencial: DGPS, USCG e WAAS. -Funcoes de Mapa Movel Base Cartografica: Base cartografica roteirizavel (Americas do Norte e do Sul) com cidades, rodovias interestaduais, saidas locais, estradas secundarias com areas metropolitanas, servicos, aeroportos, rios, lagos, costa maritima e estacoes de mare. Transferencia de Mapas: Aceita ate 512 megabytes de dados de mapas detalhados de uma serie de CD's opcionais MapSource. -Feicoes da Bussola Eletronica Precisao: ±2 graus com calibracao adequada; ±5 graus nas latitudes sul e norte extremas. Resolucao: 1 grau. -Feicoes do Altimetro Barometrico Precisao: 3 metros com calibracao adequada (pelo usuario e/ou pela calibracao automatica). Resolucao: 0,30 metros. Limite: -600 a 10.000 metros. Computador de Elevacao : Elevacao atual, elevacoes maxima e minima resetaveis, razao de subida/descida, subida/descida total, subida/descida media e maxima. Pressao: Local (mbar/polHG), com registro da tendencia da pressao em 48 horas. -Alimentacao Alimentacao: Duas pilhas AA (nao incluidas). Autonomia das Pilhas: Ate 16 horas (com pilhas alcalinas). Corpo totalmente vedado, de alto impacto e a prova de agua.		
66.55.00.00128716-8	GPS+GLONASS (frequencia L1, codigo C/A), com minimo de 72 canais para rastreamento das portadoras L1 e L2, codigo C/A e P da constelacao GPS/GLONASS. Com as seguintes caracteristicas: Receptor devera possui porta serial, USB, Bluetooth e Wi-Fi integrados, permitindo conexao com dispositivos diversos (computador, telefone celular e outros); receptor GNSS, antena, memoria interna e bateria deverao ser totalmente integrados em uma unica peca; deve possuir tecnologia para melhor recepcao de sinais fracos; a antena deve possuir tecnologia para minimizar os efeitos de multicaminhamento; precisao horizontal de 3mm + 0,5ppm RMS ou melhor e vertical de 5mm +0,5ppm RMS para posicionamento estatico ou melhor. Todas as precisoes solicitadas deverao constar no catalogo do fabricante; o sistema devera possuir interface/comunicacao minima dos tipos RS 232 (serial), USB e Bluetooth; capacidade para operar nos metodos: Estaticos, Stop And Go, cinematico e navegacao; o receptor devera possuir memoria interna fixa (nao removivel pelo usuario) de 10MB, alem de slot para cartao de memoria (acompanha cartao minimo de 1GB ou superior); capacidade de	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	operacao entre as temperaturas de -20°C a +50°C, suportar umidade de 100%, ser totalmente a prova d'agua (IP67), submersivel ate 1 metro de profundidade , selado e flutuante . Ser a prova de queda de ate 1,00m de latura e suportar vibracoes conforme padrao MIL STD 810F; capacidade de alimentacao com bateria externa DC de 11 a 25V e/ou corrente alternada AC de 110 a 220V; possuir duas portas de comunicacao serial, sendo no minimo uma com conector DB-9, para transmissao /comunicacao de dados; o receptor devera poder ser operado com ou sem controladora; o receptor devera possuir display integrado ao receptor que possibilitem a visualizacao grafica e textual ou leds de informacoes do levantamento de campo como taxa de gravacao, autonomia de memoria, consumo de bateria, quantidade de satelites existentes e quantidade de satelites que estao sendo rastreados; coletora/controladora devera possuir display colorido, possuir camera digital integrada na coletora, velocidade de processador igual ou superior a 400MHZ, possuir memoria SDRAM minima de 64MB; coletora/controladora ofertado devera ter no minimo uma porta de expansao padrao compact flash para expansao de memoria; o sistema devera vir acompanhado de um coletor de dados do mesmo fabricante dos receptores, com sistema operacional em ambiente Microsolft Windows Mobile 6.1 ou superior e com pacote minimo de programas que inclua os aplicativos Internet Explorer, File Explorer, Word, Excel, Messaging (Outlook) e Windows Media Player e demais especificacoes minimas exigidas; impermeabilidade minima contra agua e poeira IP67; a bateria deve ser interna, removivel e recarregavel de forma interna ou externa do receptor. Carregador de bateria devera ser possivel recarga de bateria interna ao receptor e outra saida para conectar a bateria removida do receptor; devera dispor do recurso de medir e armazenar feicoes tipo ponto enquanto medindo uma feicao tipo linha/area sem a necessidade de encerrar e reiniciar a feicao a mesma, e de levantar duas linhas ou area simultaneamente; a bateria interna deve possuir autonomia minima de 8 (oito) horas continuas ou superior, comprovado em catalogo do fabricante para cada bateria de lithium e possuir porta para alimentacao externa; e bateria externa com recarga minima de 10(dez) horas continuas; possibilidade de atualizacao para sistema RTK (tempo real) UHF (via radio) e GSM (ou conexao com aparelho celular ao receptor); devera possuir precisao igual ou melhor que 50cm para levantamento com codigo C/A suavizado pela portadora; software de pos-processamento de dados L1 e L2 com hardlock (USB); devera funcionar em sistema operacional Windows XP, vista, 2000 ou mais atual. Software de processamento de dados , com os seguintes caracteristicas minimas: o software de coleta de dados devera ser apresentado totalmente no idioma portugues, inclusive seus manuais, desenvolvido para ambiente Windows Mobile e compativel com o sistema operacional do receptor GPS cotado; mostrar graficamente toda a area de trabalho, possibiltando a selecao de qualquer feicao para checar dados de posicao, atributos, precisao (para pontos), comprimento (para linhas) e area (para areas); que faca download dos dados; que processe os dados GPS estaticos e cinematicos (Stop-and e continuo); que faca analise numerica dos dados; devera permitir o calculo de areas direto da tela, bastando para isso selecionar os pontos; que ajuste redes geodesicas; que gere relatorios do processamento; possibilidade de introduzir offset (deslocamento) para as feicoes tipo ponto, linhas, curvas, arcos e textos no desenho linha e area, e que o offset para ponto seja definido por distancia e zimute ou multipla distancia e multiplos azimutes; deve permitir a apresentacao das coordenadas em UTM, LAT Long Local ou LAT Long Sirgas 2000, WGS-84, SAD-69 e/ou "data" definiveis pelo usuario; dos formatos exportados pelo software, deverao estar inclusos: Autocad DXF/DWG, ASC, TXT, CSV, JPG, TIF, XML, KML, KMZ (Google Earth). Acessorios minimos para cada par de receptores: 01 (um) tripe extensivel de aluminio; 01 (um) tripe para bastao; 01 (uma) trena simples; 01 (um) bastao de aluminio de 2,4m; 02 9duas) bolsas ou malas rigidas de transporte para acomodacao de acessorios, receptor/coletor e antena; 01 (um) adaptador de receptor para base nivelante; 01 (um) base nivelante com prumo optico; 01(um) suporte para coletora; 01 (um) carregador de bateria do		

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	receptor/coletor; 01 (um) coletor de dados do mesmo fabricante dos receptores, com sistema operacional em ambiente Microsoft Windows mobile 6.1 com pacote minimo de programas que inclua os aplicativos Internet Explores, File Explorer, Word, Excel, Messaging (Outlook) e Windows Media Player e demais especificacoes minimas exigidas; softwarw de pos-processamento L1 e L2 com licenca e hardlock; 01 (um) manual de operacao de receptor e do software de pos- processamento em portugues. Observacoes: 1. Apresentar copia autenticada da carta da fabricante autorizando a fornecedora a comercializar, prestar suporte tecnico, dar garantia; 2. Possuir suporte tecnico gratuito para minimo de 12 meses; 3. Apresentar garantia minima de 12 (doze) meses para defeitos de fabricacao do equipamento.		
66.55.10.00003864-4	GPS, Par de receptores GNSS (GPS e GLONASS) com no mínimo 120 canais para rastrear sinais dos satélites dos sistemas GPS nas portadoras L1, L2 e L2C, os códigos P, C/A, e GLONASS nas portadoras L1 e L2, com possibilidade de upgrade através de firmware para receber sinais dos sistemas GALILEO e COMPASS; Os Receptores GNSS deverão ser dotados de recursos visuais que permitam informar: estado do receptor (ligado/desligado), rastreamento de satélites, gravação de dados, situação da bateria e status de conexão bluetooth; Que possuam no mínimo 2GB de memória interna; Que possua bateria de Íons de lítio interna com autonomia para no mínimo 8 horas de operação contínua, e que aceite alimentação através de fonte externa; O receptor deverá ter resistência a queda de até 1 metros e a prova d?água e poeira, de acordo coma classificação IP67 no mínimo, comprovado em catálogo do fabricante; Que possua precisão para levantamentos no método estático e estático rápido de no mínimo 5mm + 0,5ppm na horizontal e 10mm + 0,5ppm na vertical, e precisão para levantamentos no método cinemático de no mínimo 10 mm + 1 ppm na horizontal e de 20 mm + 1 ppm na vertical; A Comunicação deverá ser através de 2 portas de dados, sendo uma serial e uma USB e um Módulo Bluetooth ativo para possível conexão com coletor de dados externo e transferência de dados; O receptor deverá permitir configuração como base ou rover. Coletor de dados: O par de receptores GNSS deverá vir acompanhado de um coletor de dados. Deverá ter display colorido LCD de, sensível ao toque e com iluminação de fundo; Memória mínima de 256 Mb RAM e 2 GB de memória flash; Deverá ter Bluetooth Classe 1 ou Classe 2 para conexão com os receptores e Wireless LAN 802.11 b/g; Deverá possuir receptor GPS L1/CA com no mínimo 20 canais; Deverá permitir nomear o ponto com no mínimo 8 caracteres; Deverá conter uma câmara fotográfica integrada de no mínimo 3 mega pixels. O coletor deverá ser a prova de poeira e a prova d´água com classificação mínima IP67, operar entre -30ºC a +55ºC. O processador deverá ter velocidade mínima de 533 MHz e dispor de porta USB do tipo Mini-usb e entrada para cartão de memória SD/SDHC. Software para Coleta de Dados: a) Gerenciar a coleta de dados de Levantamento nos métodos Estático, Cinemático; b) Possuir coleta automatizada de dados com possibilidade de acrescentar nome e descrição nos pontos coletados; c) Que permita visualização dos dados brutos coletados; d) Que o status de visualização de captação de sinais GNSS (GPS/GLONASS/GALILEU/etc) e de nível de carga da bateria seja visível ao operador; e) Que permita introdução pelo usuário de atributos para os pontos coletados. O sistema deve permitir codificações para os pontos. Os códigos devem ser alfanuméricos e devem possuir uma descrição. A lista de códigos deve fazer parte de uma biblioteca de códigos predefinida pelo usuário; f) O software deverá ter atualização gratuita por pelo menos um ano.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Software de Processamento de Dados: a) O sistema deve rodar em computadores pessoais de 32-bit ou 64-bit ? nas plataformas Windows; b) O Software deve ser no idioma português; c) A licença de operação do Software de Processamento de Dados deverá ser registrada no próprio fabricante e o hardlock, deverá ser através de dispositivo USB; d) O Software deve ter capacidade para a importação de dados brutos para pós-processamento e dados no formato Rinex e do próprio fabricante do receptor; e) O Software deve ter capacidade para exportar dados nos formatos DXF, DWG, RINEX, TXT e ASCII (Softwares de Topografia) . Deverá realizar teste de qualidade do ajustamento, detecção de erros, gerando relatório que expresse, os identificadores das estações (ajustadas / referência), suas coordenadas e precisões, a identificação dos vetores ajustados bem como seus desvios-padrão, assim como os resíduos após o ajustamento desses vetores. f) O software deverá ter atualização gratuita por pelo menos um ano. O par de receptores deverá vir acompanhado dos seguintes acessórios: - 01 bastão extensível de no mínimo 2,4 metros - 01 bipé extensível para bastão - 01 base nivelante com adaptador - 01 tripé em alumínio - 01 bolsa para coletor de dados - 01 suporte para acoplar o coletor de dados no bastão - 01 mala para transporte dos receptores GNSS - 02 Fontes Bivolt de alimentação para carregamento das baterias; - 01 Cabo de comunicação USB; Condições Gerais: a) A Empresa deve indicar Centro de Serviço Autorizado no Brasil; b) O proponente deverá apresentar carta do fabricante dos equipamentos ofertados, mencionando que o proponente é seu distribuidor autorizado e atestando que o proponente está capacitado pelo fabricante a prestar assistência técnica, treinamento e suporte aos seus produtos; c) Equipamentos e acessórios devem possuir garantia mínima de 1 (um) ano; d) Treinamento local a ser definido, em todas as funcionalidades dos equipamentos e softwares, sem custo adicional, com duração mínima de 24 horas (dois dias), para 2 (dois) participantes. e) A empresa fornecedora deverá possuir estrutura técnica para suporte técnico.		
66.55.10.00004150-5	GPS, de navegacao, minimo de 850 MB de memoria, com display transrefletiva de cristal liquido de 256 cores, com 9,5 cm na diagonal, resolucao de 480 x 320 pixels e retroiluminacao. Base cartografica: Base cartografica roteirizavel das Americas (incluindo o Brasil), apresentando lagos, rios, sinalizacao nautica, cidades, aeroportos, rodovias, ferrovias e costa litoranea. Transferencia de Mapas: Possui "slot" para cartoes de dados, possibilitando o armazenamento de mapas detalhados dos CDs, incluindo mapas maritimos (BlueChart). Rotas: 50 rotas reversiveis com ate 300 waypoints, mais os modos MOB e TrackBack®. Trilhas: Registro automatico de trilhas; Ate 10.000 pontos e ate 15 trilhas com 500 pontos cada poderao ser gravadas. Tabelas: Celestiais para as melhores horas de caca e pesca; nascer e por do sol e da lua; localizacao. Fonte: Bateria recarregavel de ions de litio. Autonomia: 5 a 15 horas dependendo da configuracao da retroiluminacao. Alimentacao: 11-35 Vcc. Fusivel: 3AG - 1,5 Amp. Display: Transrefletiva de cristal liquido de 256 cores, com 9,5 cm na	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	diagonal, resolucao de 480 x 320 pixels e retroiluminacao. Corpo: Totalmente vedado, de alto impacto e a prova d'agua, grau IPX7. Limite de temperatura: -15ºC a 60ºC. Antena: Quadrifilar removivel com conector BNC. Diferencial: DGPS, USCG e WAAS. Efetua calculo de area e possui inetrface com PC via USB ou serial		
66.55.15.00003212-3	GPS, compacto, com 12 canais paralelos de recepcao, memoria para 20 tracados. Com as seguintes caracteristicas: Feicoes de Navegacao: - Waypoints/Icones: 1.000 com nomes e simbolos graficos, 10 proximos e 10 de proximidade. - Rotas: 200 rotas reversiveis com ate 250 pontos cada, mais MOB e TracBack. - Trilhas: 10.000 pontos com registro automatico; 200 trilhas gravadas, com 500 pontos cada, permite que voce caminhe no trajeto em ambas as direcoes. - Computador de Viagem: Velocidade media e maxima zeravel, cronometro da viagem e distancia percorrida. - Alarmes: Arrasto de ancora, aproximacao e chegada, fora de curso, waypoint de proximidade, aguas rasas e profundas. - Tabelas: Celestiais para as melhores horas de caca e pesca; nascer e por-do-sol e da lua; localizacao. - Datums: Mais de 100 e um configuravel. - Formato da Posicao: Lat/Lon, UTM/UPS, Maidenhead, MGRS, Loran TDs, e outros grides, incluindo grides do usuario. Desempenho do GPS: - Receptor: SiRFstar III de alta sensibilidade com 12 canais (habilitado ao WAAS). Continuamente rastreiam e atualiza ate 12 satelites para computar e atualizar a sua posicao. - Tempos de Aquisicao: Quente: aproximadamente 15 segundos. Frio: aproximadamente 45 segundos. AutoLocate aproximadamente 5 minutos. - Taxa de Atualizacao: 1/segundo, continua. - Precisao do GPS: Posicao: <15 metros, 95% tipico*. Velocidade: 0,05 m/s em condicao estavel. Precisao DGPS (WAAS): Posição: <3 metros, 95% tipico. Velocidade: 0,05 m/s em condicao estavel. - Protocolo de Mensagens: Saida NMEA 0183. - Antena: Quadrifilar interna com conector MCX para antena externa. Feicoes de Mapa Movel: - Base Cartografica detalhada com cidades, rodovias, saidas, rios, lagos, etc; Cidades do mundo. - Memoria: Aceita dados de detalhes de mapa em cartoes MicroSD (acompanha cartao de 64 MB) , memoria interna > 3GB. Feicoes da Bussola Eletronica: - Precisao: +/- 2 graus com calibracao adequada; +/- 5 graus nas latitudes sul e norte extremas. - Resolucao: 1 grau. Feicoes do Altimetro Barometrico: - Precisao: 3 metros com calibracao adequada (pelo usuario e/ou pela calibracao automatica). - Resolucao: 0,30 metros. - Limite: -600 a 10.000 metros. - Computador de Elevacao: Elevacao atual, elevacoes maxima e minima resetaveis, razao de subida/descida, descida/subida total, subida/descida media e maxima. - Pressao: Local (mbar/poIHG), com registro da tendencia da pressao em 12 horas, rota automatica, bussola eletronica com compensacao de inclinacao de 3 eixos, altimetro barometrico, apropriado para geocaching, tabua de mare, calculo de área ,POIs personalizados (possibilidade de adicionar pontos de interesse), compartilhar dados sem-fio entre unidades, visualizador de imagens, camera fotografica com minimo de 5 megapixels com focagem automatica e navegação fotografica. Caracteristicas Fisicas: - Display: 4.1 x 5.6 cm, TFT com 65.000 cores, 160 x 240 pixels,tela transrefletiva - Corpo: Totalmente vedado, de alto, impacto e a prova d´agua, grau IPX7. - Limite de Temperatura: -15°C a 70°C. - Memoria: Infinita, sem uso de bateria. Alimentacao: - 02 (duas) pilhas "AA" (nao incluidas). - Autonomia das pilhas: 18 horas, tipico; ate 30 horas no modo economico. Itens inclusos: - 1 Receptor GPS Map 60CSx. - 1 Cartao microSD de 64 MB. - 1 CD MapSource Trip&Waypoint Manager - 1 Cabo de interface PC/USB. - 1 manual do proprietario. - 1 Guia de referencia rapida em portugues. - 1 Alca de transporte - 1 Bolsa de transporte. - Dimensoes aproximadas: 2,4" x 6,3"x 1,4" - 6,1x 16 x 3,6 cm (AxLxP). - Peso aproximado < 250 gramas com pilhas. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.55.20.00007576-0	GPS, compacto Com as seguintes cacteristicas: - Alta resolucao de imagem de no minimo 176 x 220 pixels - Display colorido - Funcinamento com 2(duas) bateria nao inclusas.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Duracao da bateria minimo 25 hs - A prova d' agua - Receptor de alta sensibilidade - Interface com PC: USB - Capacidade de adicionar mapas - Capacidade de funcionamento em portugues - Com cartao micro SD de no minimo 02 GB - Marca pontos minimo 1000 - Rotas minimo 50 - Roteamento automatico - Bussola Eletronica - Altimetro Barometro - Modo Geocatch - Calendario de caca e pesca - Informacoes celestes - Calculo de area - Pois customizaveis (habilidade de adicionar pontos de interesse) -Garantia de no minimo 12 meses		
66.55.20.00008978-8	GPS, compacto Com as seguintes caracteristicas: - Alta resolucao de imagem de no minimo 176 x 220 pixels - Display colorido - Funcinamento com 2(duas) bateria nao inclusas. - Duracao da bateria minimo 25 hs - A prova d' agua - Receptor de alta sensibilidade - Interface com PC: USB e Bluetooth - Capacidade de adicionar mapas - Capacidade de funcionamento em portugues - Com cartao micro SD de no minimo 02 GB - Marca pontos minimo 1000 - Rotas minimo 50 - Roteamento automatico - Bussola Eletronica - Altimetro Barometro - Modo Geocatch - Calendario de caca e pesca - Informacoes celestes - Calculo de area - Pois customizaveis (habilidade de adicionar pontos de interesse) -Garantia de no minimo 12 meses	Un	Compra Direta a Delegar
66.55.20.00012816-3	GPS, compacto, com no minimo 12 canais paralelos de recepcao. Com seguintes especificacoes: - Waypoints/Icones: Minimo 5.000 com nomes e simbolos graficos. - Tracks (Trilhas): Track log automatico; memoria para minimo de 40 tracados, salvas automaticamente, com velocidades maxima, minima, atual, hora, local e tempo de viagem. - Rotas: Minimo de 100 rotas com 100 pontos cada tabela, com informacoes celestiais, melhores horarios para caca e pesca e nascer e por do sol data mais de 100 sendo uma definivel pelo usuario. - Computador de bordo: Velocidade, velocidade media, nascer e por-do-sol, distancia percorrida, tempo de viagem e hodometro, sendo estes tres ultimos ressetaveis. - Formato de posicao: Lat/Lon, UTM/UPS, Maidenhead, MGRS e outras grades. - Atualizacao: A cada segundo, continuamente. - Tempo de aquisicao: Quente: aproximado 15 segundos Frio: aproximado 45 segundos - AutoLocate: aproximado 2 minutos - Precisao: 5 a 15 metros RMS - Velocidade: 0.05 metros/segundos. Caracteristicas de navegacao: - Datums: Mais de 100.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Receptor: 12 canais paralelos com track continuo. - Interfaces: USB. - Antena: Interna. - Protecao: A prova d'agua. IPX7 - Alimentacao: 2 pilhas AA - Vida das Pilhas: Nao inferior a 20 horas no modo usual. - Rotas: 1 rota reversivel com ate 50 waypoints. - Tamanho maximo: 15cm x 7cm x 3.0 cm - Peso Maximo: 350 g com pilhas. - Tela dimensoes minimas: 3,5 cm x 4,4 cm, 5,6 cm. - Tela colorido e transflectivo com minimo 32.000 cores. - Tela: Resolucao minima 176 x 220 pixels. - Memoria interna minima 1 GB; - Memoria expansivel atraves de Cartao de Memoria MicroSD. - Capacidade de incluir mapas. - Compativel com Mapas Personalizados e com mapas externos. - Calculos de area. - Caixa: Prova d'agua padrao IEC 529 IPX7. - Variacao de Temperatura: 5°F a 158°F (-15°C a 70°C) - Base de dados:Mapa das Americas com divisas de estados e paises, rios lagos, cidades, marinas, estradas, memoria para download do CD MapSource. Acessorios: - Cabo veicular (eliminador de pilha). - Manual em ingles. - Guia de referencia rapida em ingles. - Alca. - Manual em Portugues (CD) Garantia minima do fabricante 01 (um) ano. Embalagem cabo de conexao, manual e com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.55.27.00000822-2	GPS de navegacao com display transrefletiva de cristal liquido de 256 cores, com 9,5 cm na diagonal, resolucao de 480 x 320 pixels e retroiluminacao. Base cartografica: Base cartografica roteirizavel das Americas (incluindo o Brasil), apresentando lagos, rios, sinalizacao nautica, cidades, aeroportos, rodovias, ferrovias e costa litoranea. Transferencia de Mapas: Possui "slot" para cartoes de dados, possibilitando o armazenamento de mapas detalhados dos CDs, incluindo mapas maritimos (BlueChart). Rotas: 50 rotas reversiveis com ate 300 waypoints, mais os modos MOB e TrackBack®. Trilhas: Registro automatico de trilhas; Ate 10.000 pontos e ate 15 trilhas com 500 pontos cada poderao ser gravadas. Tabelas: Celestiais para as melhores horas de caca e pesca; nascer e por do sol e da lua; localizacao. Fonte: Bateria recarregavel de ions de litio. Autonomia: 5 a 15 horas dependendo da configuracao da retroiluminacao. Alimentacao: 11-35 Vcc. Fusivel: 3AG - 1,5 Amp. Display: Transrefletiva de cristal liquido de 256 cores, com 9,5 cm na diagonal, resolucao de 480 x 320 pixels e retroiluminacao. Corpo: Totalmente vedado, de alto impacto e a prova d'agua, grau IPX7. Limite de temperatura: -15ºC a 60ºC. Antena: Quadrifilar removivel com conector BNC. Diferencial: DGPS, USCG e WAAS. Efetua calculo de area e possui inetrface com PC via USB ou serial	Un	Compra Direta a Delegar
66.55.27.00003831-8	GPS, de navegacao (nao nautico) com especificaoes tecnicas: Precisao: < 4m; Satelites: Constelacao GPS e GLONASS; Tamanho do visor: > 5,6 cm diagonal; Resolucao do visor, LxA: >160 x 240 pixels; Bateria: Bateria recarregavel; Duracao da bateria: >16 horas; Classificacao de impermeabilidade: IPX7; Receptor de alta sensibilidade; Interface: USB; Mapa base; Capacidade de incluir mapas; Memoria interna: >1,7 GB; Aceita	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	cartoes de dados: Entrada para Cartao microSD; Paradas/Favoritos/Localizacoes: >1000; Rotas: >200; Registro de trajeto: 10.000 pontos, 200 trajetos salvos; Roteamento automatico (roteamento em estradas curva a curva): (com mapeamento opcional para estradas pormenorizadas); Navegacao por imagens (navega nas fotos geomarcadas): Visualizador de imagens; Compativel com mapas personalizados; Pode ser facilmente usado para geocaching; Calendario de caca/pesca; Informacoes sobre o sol e a lua; Calculos de area. Garantia minima de 01 ano		
66.60.11.00007165-0	ESTACAO, meteorologica, digital. Com as seguintes caracteristicas: painel touch screen, conexao com computador via porta USB, software para arquivamento de dados, precipitacao pluviometrica em mm ou polegadas, ponto de orvalho, velocidade do vento em mph, knots, k/h, m/s, direcao do vento, temperatura, umidade relativa do ar, pressao Barom-etrica em in Hg ou hPa, transmissao sem fio em ate 150 metros.	Un	Compra Direta a Delegar
66.60.15.00003347-2	BAROMETRO, Digital, portatil; para medicao de pressao atmosferica; compativel com afaixa de 700 a 1100 mbar (hPa); precisao de 2mbar (hPa) da leitura ou menor; acompanhado de baterias, manual de operacao e estojo para transporte, garantia minima de 1 (um) ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.60.19.00013816-9	ANEMOMETRO, portatil, movido a bateria para registrar direcao, forca, intensidade e a velocidade do vento, os indicadores devem ser digitais com luminosidade propria de modo a ser consultado na escuridao; deve haver uma memoria dos registros de moda a ser os dados transferidos ou impressos para posterior consulta.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00018638-4	BALANCA, eletronica, digital, capacidade 5,0 Kg, fracao de grama a partir de 5 g, prato em aco inoxidavel, acabamento em esmalte poliuretano, tensao 110/220 volts.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00029002-5	FITA, metrica, antropometrica, inelastica, comprimento 1,80 cm, com trava, uso clinico. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00035557-7	BALANCA de precisao, capacidade para 5000 gramas, sensibilidade 0,1g, calibracao automatica e sistema mecanico de protecao a sobre carga, legibilidade de 0,1g, linearidade de 0,1g, repetibilidade 0,05g, campo de taragem total, tempo de estabilidade 2 segundos, bivolts, frequencia 50/60 Hz	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00037946-8	BALANCA, capacidade 60 kg, resolucao 1 g, reprodutibilidade e linearidade 2 g, peso para calibracao de 20 kg, display alfanumerico LCD, dimensoes minimas do prato 460 mm x 365 mm, bivolt (110v/220v), funcionamento a bateria para trabalho em campo.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00043545-7	BALANCA analitica, eletronica, visor de cristal liquido, calibracao automatica embutida na balanca, capela de protecao de vento, e: - Carga maxima de 200 a 210 gramas - Precisao 0, 1mg (quatro casas decimais) - Desvio Padrao: ± 0,1mg - Tempo de estabilizacao: minimo de 5s - Compensacao automatica da temperatura ambiente: 10 graus C ate 40 graus C - Compartilhamento de pesagem com tres portas, duas laterais e uma superior - Com microprocessador, tara subtrativa, mostrador digital de cristal liquido, indicador de estabilidade de leitura e indicador de capacidade ja utilizada - Pesagem por suspensao (peso especifico e densidade) Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante. - Tensao de trabalho bivolt (110 e 220 volts) (com tolerancia de +/- 10%), 50/60 Hz.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00044514-2	BALANCA, eletronica de bancada, e: - capacidade para 100 Kg e precisao/divisao de 10g ou 20g - com plataforma medindo 0,44 x 0,60 m em aco inoxidavel AISI 304 e a prova d'agua - com celula de carga hermeticamente selada com grau de protecao IP - 67 - provida de indicador digital de peso, montado em caixa de aco inoxidavel AISI 304, a prova d'agua com grau de protecao IP - 65	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- displays em LEDs de alta luminosidade - tara automatica e manual - suporte para o indicador tambem em aco inox, fixado na plataforma atraves de um haste de inox com 75 cm de altura. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.70.00.00045600-4	BALANCA, eletronica, capacidade maxima 15 kg, capacidade minima 125 g, divisoes de 5 g, tara de 9 kg, display no painel dianteiro e traseiro que permita a apresentacao de no minimo 5 caracteres, teclado de liga/desliga, tecla de tara, indicador luminoso de equipamento ligado, indicador luminoso de tara memorizada, equipado com interface e cabo de conexao a CPU do PDV no padrao RS-232-C, fonte de alimentacao bivolts (110 e 220 volts), com chave de selecao automatica ou manual, garantia do fabricante minima de 01 (um) ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00045728-0	BALANCA, eletronica, digital, com capacidade 2000 g, sensibilidade de 0,01 g, 110 Volts. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00057953-0	BALANCA, digital, para controle de massa corporal, com medidor de taxa de gordura, visor de cristal liquido, capacidade de ate 150Kg.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00060744-4	BALANCA analitica, eletronica, capacidade 210 g, resolucao de 0,1 mg, com recurso de auto calibracao, bivolt(110 e 220 volts).	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00061663-0	ESTADIOMETRO, em aluminio, portatil, com campo de uso entre 20 cm a 220 cm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00061769-5	BALANCA, eletronica, semi-analitica, capacidade minima de 3000 g, resolucao de 0,01 g, com calibracao automatica, linearidade maxima de 0,02 g, tempo de estabilizacao nao superior a 3 segundos, tara digital, sistema mecanico de protecao contra sobrecarga, bivolt(110 e 220 volts).	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00090422-8	BALANÇA, eletronica, antropometrica, capacidade 200 kg, regua com escala entre 1 e 2m, display a partir de 5 digitos, plataforma com tapete em borracha anti-derrapante, pes com ajustes regulaveis, bivolt(110 e 220 volts) garantia minima 12 meses.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00090468-6	BALANCA, eletronica, plataforma, capacidade de 150 kg, com indicador digital de peso, bivolt(110 e 220 volts)	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00090565-8	BALANCA, eletronica, semi-analitica Com as seguintes caracteristicas: - capacidade minima de 310g - Bivolt(127 e 220 volts); - Sensibilidade de divisao minima de 0,001g - reprodutibilidade minima de 0,002g - certificado de aprovacao do INMETRO - comprimento minimo do prato de 100mm - garantia minima de 24 meses Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00096691-6	BALANCA, eletronica, capacidade minima 125 g, capacidade maxima 15 Kg, divisoes de 5 g, tara de 9Kg display no painel dianteiro e traseiro que permita a apresentacao display no painel dianteiro e traseiro que permita a apresentacao de no minimo 5 caracteres, teclado de liga /desliga, tecla de tara indicador luminoso de equipamento ligado indicador luminoso de tara memorizada interfaces para conexao a CPU no padrao RS232-C fonte de alimentacao bivolts (110 e 220) com chave de selecao automatica ou manual interface para conexao de indicador de peso remoto equipada com display indicador de peso remoto e cabo de conexo a CPU do PDV no padrao RS-232 com conector DB9 femea Garantia do fabricante minima de 36 (trinta e seis)	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00096912-5	BALANCA, eletronica, capacidade para 300 kg, divisao 100 g, display de cristal liquido, plataforma em aco SAE 1020 com piso em borracha	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	anti-derrapante, montada sobre rodizios de polipropileno injetado regulaveis, coluna tubular com alca para puxar ou empurrar a balanca, faz a ligacao da plataforma de pesagem com o indicador de peso com bateria recarrregavel de 70 horas de autonomia, nao necessitando ser conectada a rede eletrica Auto Desligamento do indicador de peso programacao para se auto desligar em 5, 10 ou 15 minutos., Botao Liga / Desliga		
66.70.00.00098931-2	BALANCA, mecanica, de plataforma, para pesagem de ovino e caprino, capacidade minima entre 0,50 e 0,100 kg, capacidade maxima 300 kg, construida em estrutura tubular rigida tipo gaiola, plataforma suspensa com cesto pesador, portoes laterais de transmissao superior articulada ate o apare, possui dois cabos articulados com rodas e travas, permitindo a sua locomocao e manuseio por apenas uma pessoa.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00101240-1	BALANCA, eletronica, capacidade maxima 30 (trinta) kg; Com as seguintes caracteristicas: - Capacidade minima 100 (cem) gramas; - Divisoes de 5 (cinco) gramas; - Tara maxima de 30 (trinta) kg; - Prato de pesagem em aco inox com rampas de acesso; - Equipada com Display indicador de peso remoto em LCD com o minimo de 5 (cinco) digitos; - Tecla de Tara e Zero; - Indicador de equipamento ligado; - Indicador luminoso de Tara memorizada; - Interface serial para conexao a CPU, no padrao RS-232-C; - Equipado com cabo de conexao a CPU do PDV, no padrao RS-232-C, com conector DB9 femea; - Fonte de alimentacao bivolt(110 e 220 volts), com chave de selecao automatica ou manual; - Garantia minima de 36 (trinta e seis) meses prestada no estado da Bahia.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00102969-0	BALANCA, para banheiro, digital, portatil, com bateria, capacidade maxima nao inferior a 150 kg Embalagem com dados identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00105549-6	BALANCA, mecanica, tipo plataforma, capacidade para 300 kg, subdivisao de 100g.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00107609-4	BALANCA, analitica, eletronica, capacidade de 200g, resolucao de 0,1mg, com recurso de auta calibracao, programa de contagem e transformacao de unidades, bivolt (110 e 220V), garantia minima de 01 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00107610-8	BALANCA, eletronica, de precisao, com as seguinte caracteristicas; -com capacidade minima de 7 kg, -sensibilidade 1 gr, -calibracao automatica e sistema mecanico de protecao a sobre carga - graduacao de 1 em 1gr, -escala em KG e OZ, -alimentacao pilha AA, -tamanho minimo do prato de 14cm, -com visor digital. -bivolt 110 e 220 volts -garantia minima de 01 ano	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00110193-5	BALANCA, antropometrica, tipo plataforma, eletronica, para medicao de peso e altura de pacientes; capacidade maxima nao inferior a 300 Kg; escala com divisao de peso de 100g em 100g, estrutura em aco SAE 1020 ou material de qualidade superior; com piso em borracha anti-derrapante; montada sobre rodizios de polipropileno injetado regulaveis; coluna tubular com alca para puxar ou empurrar a balanca; ligacao da plataforma de pesagem com o indicador de peso; bateria recarregavel; botao liga-desliga; tensao de alimentacao em acordo com a unidade contemplada.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00112542-7	BALANCA, eletronica, digital, capacidade de peso maximo nao inferior a 12 kg, prato formato poligonal em aco inoxidavel, legibilidade 0,1g, resolucao nao superior a 0,1g, repetitividade 0,1g, linearidade minima de 0,2 e maxima de 0,4g, interface RS232-C, bateria externa recarregavel, bivolt(110 e 220 volts), Garantia minima de 1 (um) ano; Manual de instrucoes; o produto deve estar em conformidade com portaria do INMETRO.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante.		
66.70.00.00113249-0	BALANCA, eletronica, industrial, com capacidade de carga maxima nao inferior a 500 kg, plataforma em aco com uma unica celula de carga, coluna com indicador digital, com 4 rodizios, tensao bivolt(110 e 220 volts), garantia minima do fabricante um ano, com assitencia tecnica prestada no estado da Bahia.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00122909-5	BALANCA, eletronica, digital, de precisao, com capacidade maxima ate 500g, sensibilidade de 0,01 g, tensao 110 volts. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00139834-2	BALANCA, eletronica Digital de bancada com capacidade de 0,000 a 6,000 Kg; tara ate 6,000 Kg; clase de exatidao lll; display em LCD constituido por 6 digitos, com indicadores luminosos, enumeracao de peso bruto ou liquido em quilograma, com indicacao minima de 1 incremento abaixo de zero e indicação de 5 incrementos acima da capacidade; gabinete em plastico ABS. prato inox, pes niveladores, teclado a prova de respingos de agua, capacidade programavel via teclado, zeramento automatico, com retorno sonoro, filtro digital contra vibracoes, modo de operacao contadora e pesadora; 110/220VCA, frequencia 50/60Hz	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.00.00147994-6	BALANCA, eletronica, capacidade para 300 kg, divisao 50 g, display de cristal liquido, plataforma em aco SAE 1020 com piso em borracha anti-derrapante, montada sobre rodizios de polipropileno injetado regulaveis, coluna tubular com alca para puxar ou empurrar a balanca, faz a ligacao da plataforma de pesagem em aço inox com o indicador de peso bivolt com bateria recarrregavel de 70 horas de autonomia, nao necessitando ser conectada a rede eletrica Auto Desligamento do indicador de peso programacao para se auto desligar em 5, 10 ou 15 minutos., Botao Liga / Desliga.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.09.00005965-0	BALANCA, digital, visor de cristal liquido, 01 bateria de litio incluido, vidro temperado de 6mm, com manual em portugues, capacidade de ate 180Kg, indicado para uso domestico, pesa de 100 em 100g	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.10.00004179-3	BALANCA, rodoviaria, com capacidade 60.000 kg x 10 kg, plataforma 18m x 3,0m estrutura metalica celulas de cargas digitais, kit de aterramento. Longarinas e travessas em aco carbono A572-50, elementos de fixacao em aco estrutural, dacrometizados, jateada, padrao SA2/1/2, e pintura com tinta epoxi poliamida preta (e=70/80 microns), prevista para receber cobertura em concreto; celulas de carga digitais em aco inox polido, hermeticamente seladas com solda a laser, protegidas contra umidade e submersao (nivel IP-68), poeira, corrosao, variacoes de temperatura e interferencias de radiofrequencia.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.11.00026359-1	BALANCA, analitica eletronica, totalmente microprocessada com display de cristal liquido, tara digital, interface RS232C inclusa, gancho inferior para determinacao de densidade e pesagem de amostras magneticas, calibracao automatica, filtro contra vibracoes, sistema de alerta erros de operacao e sistema, camara de pesagem com acesso lateral e superior, bateria recarregavel, capacidade 210 g, resolucao 0,0001g, diametro do prato 85 mm, protegido contra corrente de ar, repetividade (Desvio Padrao) 0,0002 g, linearidade +/- 0,0003 g, tempo de estabilizacao 3,5 seg, dimensoes 213 x 319 x 301 mm, peso 5,7 Kg, inclui manual de operacoes, adaptador AC, capa de protecao. Operacao: 115 V / 60 Hz. Garantia minima de um ano. Acompanha manual de instrucoes. Convenio Fapesb 23/2012.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.11.00026876-3	PLATAFORMA, elevatoria articulada, movida a diesel, altura de trabalho minima de 16 metros, evolucao em terrenos acidentados com aclives e declives, pneus apropriados para lama, rotacao hidraulica na cesta minimo de 180º, distância minima do solo de 30 cm, controlador de inclinacao, tomada na cesta 110 volts, luz rotativa, farol de trabalho, avisador de translacao, garantia minima de 12 meses, treinamento do operador de maquina no local da contratante no maximo em 48 horas apos a entrega do equipamento, com manual de instrucoes.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.11.00027490-9	INFANTOMETRO, em posiçao horizontal, do tipo regua,destinado a medir crianças deitadas; deve possuir uma extremidade fixa e outra movel; Material acrilico, pvc ou lona plastica de alta resistencia;	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Capacidade para medir crianças; minimo 1,0 metro de comprimento; Extremamente leve (menos de 1,3 kg) e compacto para viabilizar o campo; Graduaçao de 0,5 cm ou menos; Material resistente que nao absorva umidade; Deve incluir todas as peças necessarias para sua utilizaçao.		
66.70.11.00027491-7	BALANCA, portatil, digital, para pesagens de pessoas, com validade cientifica. Fabricada exclusivamente para pesagem de pessoas; estavel, com validade cientifica. Construida em material resistente a impacto e pes revestidos de material antiderrapante. Mostrador (display) digital com indicadores de peso com, no minimo, 4 digitos;Capacidade de pesagem de, no minimo, 200 kg; Graduaçao de pesagem de, no maximo, 100 g; Desligamento automatico; Alimentaçao por pilha(s) ou bateria(s); Deve incluir as pilha(s) ou bateria(s) necessaria(s) para seu funcionamento; Indicador de pilha fraca; Deve apresentar indicador de sobrecarga; Nao deve incluir bioimpedanciometria, para nao excluir a tomada de medidas de gestantes e portadores de marcapasso; o produto deve apresentar certificaçao pelo IPEM/INMETRO (Instituto de Pesos e Medidas/ Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial); Garantia, mínima, de 01 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.11.00028460-2	PLATAFORMA, elevatoria,, percurso vertical, enclausurada, para acessibilidade. Capacidade de carga: 250kg; Velocidade:6m/min; Tipo de instalacao:Interna (Abrigada); Paradas: 2; Entrada/Saída: Unilateral (Mesmo lado); Desnível vertical: 3640 (mm); Acionamento: hidraulico Oleodinamico (Relacao 2:1); Operacao: motor eletrico; Enclausuramento: vidro (consiste em um caixa de corrida que revestira externamente por completo o equipamento); Dimensoes da base: 900 x 1400 mm; Pavimento (s) superior (es): uma porta com altura de 2000 mm (desnível maior que 2,0 m) ou um Portao com altura de 1100 mm (desnível Ate 2,0 m) com travamento eletromecanico; Pavimento (s) inferior (es): uma porta com altura de 2000 mm e travamento eletromecanico; Botoeiras: controle de chamadas no interior do equipamento e nos pavimentos atraves de botoes com acionamento por pressao constante; Pintura/Cor do Equipamento: eletrostatica texturizada cinza; Alimentacao para equipamento / Frequencia: 220V / 60 Hz. O item inclui a aquisicao e instalacao do equipamento, bem como o fornecimento do projeto executivo da obra civil necessaria. Incluir manutencao preventiva e corretiva dos equipamentos, por um período de 24 (vinte e quatro) meses na cidade de Itapetinga - Bahia	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.11.00032123-0	ESCALA, pantone, portatil, com brilho, composta por 2.058 cores impressas em papel com revestimento, em formato digital, chips autoadesivos por cor, playground para paletas, software em CD.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.11.00033547-9	BALANCA, de banheiro, eletronica, falante, idioma em portugues, capacidade maxima de 150 kg e minima de 100 g, display no painel dianteiro, liga e desliga automaticamente, alimentacao por meio de pilhas, Embalagem com dados identificacao do produto e marca do fabricante, garantia minima de 01 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.11.00060522-0	BALANCA, analitica, com as seguintes caracteristicas: - Minimo 5 digitos decimais (0,00001g), - Amplo visor LCD, - Dimensoes de prato de pesagem Ø: minimo de 80 mm. - Temperatura ambiente admissivel minima: 10 °C a 30 °C. - Gama de pesagem: minimo de 210g, - Leitura [d] MG 0,01 - Carga min. [Min] mg 1.- Reprodutibilidade: 0,05-0,01 mg - Linearidade: ± 0,15 mg/± 0,3. Deve acompanhar manual de instrucoes. Garantia minima de 12 meses.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.15.00003145-3	BALANCA, semi analitica digital, com capela, 310g x 0,001g (1mg); capacidade minima: 310g; resolucao: 0,001g (1mg); linearidade maxima: 0,003mg; possuir funcao de auto calibracao; diametro minimo do prato: 100mm; capela (camara de pesagem) com 3 portas corredicas; interface de dados RS232; tensao de alimentacao bivolt: 110/220V; modelo aprovado pelo INMETRO com selo de verificacao inicial emitido pelo IPEM.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.15.00003353-7	BALANCA, de precisao 35.000g, com as seguintes carcteristicas tecnicas: Capacidade de pesagem: 35.000g , Range de Tara subtrativa -35.000g, Legibilidade 0,1g Repetibilidade 0,2g, Linearidade < +/-0,2g, Peso líquido 11,4 kg, Dimensoes	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	do prato de pesagem 350x240mm Consumo medio 8 VA, Voltagem 115-230V, Frequencia 50-60Hz Caracteristicas do Produto: Indicador com teclado de membrana com 8 teclas, Display de 14 segmentos retroiluminado em LCD Informacoes do menu em portugues no proprio display, Simbolo que indica a comunicação com PC Filtros digitais de estabilidade, Selecao de idioma (Ingles, Frances, Italiano, Alemao, etc), Funcao de recalculo, Funcao de formulacao, Saida Serial RS-232C, Prato de pesagem em aco inoxidavel Sistema de pesagem por compensacao de forca eletromagnetica, Fonte de alimentacao interna Funcao de calibracao/ajuste externo bloqueada para o usuario, Funcao trava que indica a interrupcao da comunicacao com PC, incluir maleta, cabos e bateria, Modelo de balanca aprovado segundo Portaria INMETRO/DIMEL 0226. Garantia minima de 24(vinte e quatro) meses com manutencao onsite.		
66.70.15.00003354-5	BALANCA, de Precisao 7.500g, com as seguintes caracteristicas tecnicas: Capacidade de pesagem: 7.500g , Range de Tara subtrativa, 7.500g, Legibilidade 0,1g, Repetibilidade 0,22g, Linearidade < +/-0,22g, Peso liquido 3.2 kg, Diametro do prato de pesagem 233 mm, Consumo médio 8 VA, Voltagem 115-230V, Frequencia 50-60Hz. - Caracteristicas do Produto: Indicador com teclado de membrana com 8 teclas, com possibilidade uso em suporte fixo a balanca, sobre a bancada ou fixo em parede, Informacoes do menu em portugues no próprio display, Simbolo que indica a comunicação com PC, Nivel de bolha, Pes niveladores, Filtros digitais de estabilidade, Funcao de recalculo, Funcao de formulacao, Display que pode ser removido da coluna, Saida Serial RS-232C, Prato em aco inoxidavel, Funcao de calibracao/ajuste externo bloqueada para o usuario, Funcao "trava" que indica a interrupcao da comunicacao com PC, incluir maleta, cabos e bateria, Modelo de balanca aprovado segundo Portaria INMETRO/DIMEL 0226. Garantia minima de 24(vinte e quatro) meses com manutencao onsite.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.15.00003355-3	BALANCA, Semi-Analitica 620g, com as seguintes caracteristicas tecnicas: Carga Maxima: 620g, Resolucao: 0,001 g, Repetitividade: 0,001 g, Linearidade: 0,002 g Tempo de Resposta: (media) 1 s, Peso minimo conforme erro 1% e s=2 : 200 mg, Peso minimo conforme Farmacopeia Americana (USP): 3 g, Diametro do Prato: 115 mm, incluir maleta, cabos e bateria, Dimensoes (L x P x A) mm: 230 x 303 x 136, Peso Liquido: 3,6 Kg, Voltagem: 100 - 240 V 50/60 Hz. Garantia minima de 24(vinte e quatro) meses com manutencao onsite.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.15.00003356-1	COMPARADOR, de massa, com as seguintes caracteristicas tecnicas: - Carga maxima: 610 g; Faixa eletronica de pesagem e tara: 610g; - Resolucao: 0,00001g; Repetitividadade: 10 ug (tipica), Repetitividadade, 1/10 capacidade : 10 ug; Repetitividadade, 1/3, capacidade : 15 ug; - Dimensoes: Diametro do Prato: 90 mm; Tamanho da amostra: 135 x 140 mm; Unidade de Pesagem (LxPxA): 220 x 440 x 305 mm, Unidade de Controle (LxPxA): 254x320x106 mm; Peso Liquido: 16,7 kg; Peso Bruto: 35 kg (uma unica embalagem); Pallet: 840x600x950 mm - Caracteristicas do Produto: - Equipamento construido com celula de carga por compensacao eletromagnetica tipo Monolithic, produzida a partir de um unico bloco de liga metálica que proporciona excelentes resultados de repetitividade, confiabilidade e velocidade, Sistema de ajuste exclusivo isoCAL, automatico e motorizado que pode ser programado por tempo e veriacao de temperatura, arquivo em memoria de Calibracao / ajuste. Informacoes podem ser geradas de acordo com normas ISO/GLP, possue filtros eletronicos para adaptacao do equipamento as condicoes ambientais, Unidade de controle separada da de pesagem para eliminara interferenica do	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	calor gerado durante a operacao de pesagem, Softwares incorporados para: determinacao da massa (ABA e ABBA), determninacao de densidade, funcoes controladas por tempo, pesagem diferencial, estatistica, correcao de pressao do ar, etc.Display grafico retroiluminado com textos simples para orientacao do operador, Grafico de barras linear que mostra quanto da faixa de pesagem esta sendo utilizada.Oprotetor de vento possui revestimento para evitar efeitos de carga eletrostática, Possui duas saidas de dados RS232 e dispositivo que possibilita a pesagem por baixo do comparador favorecendo a determinacao de densidade das massas. Garantia minima de 24(vinte e quatro) meses com manutencao onsite.		
66.70.19.00000334-4	BALANCA com escala, antropometrica, de 95 a 190 cm e divisoes de 0,5 cm, capacidade ate 150 kg, plataforma revestida em borracha.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.19.00003410-0	BALANCA mecanica, antropometrica, tipo plataforma, com rodizios, capacidade ate 150 kg, leitura em cursor, dimensao da plataforma 270 x 360 mm, sensibilidade 100 g.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.19.00005464-0	BALANCA eletronica, com escala antropometrica, display de cristal liquido com 06 digitos, zeragem automatica, plataforma em aco 1020 com piso em borracha anti-derrapante, pes regulaveis, capacidade maxima para 150 kg, escala para ate 1,95 m, tensao 110/220 volts.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.19.00012291-2	BALANCA, eletronica de mesa para pesar fraldas, com display LCD, o eletroluminiscente, amostra digital do peso em gramas, ajuste automatico de zero, sensibilidade maxima de 1 grama (minima divisao), capacidade de 2 Kg, indicador de bateria baixa, superficies de facil limpeza da aco inox , alimentacao a bateria de 9V DC e conexao a 110V -60 (opcao de eliminar de bateria). O equipamento devera vir acompanhado de copia do registro na ANVISA; manual tecnico e de operacao, em portugues; certificado de garantia minima de 1 (um) ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.19.00013475-9	BALANCA, pediatrica, tipo mola, para pesagem domiciliar de recem nascidos, capacidade para 25 Kg, em tubo de aluminio quadrado de uma polegada, peso 725 g, escala com divisao de 100 gramas e suporte em brim para pesagem de criancas de 0 a 6 meses.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.19.00069171-2	BALANCA, eletronica, digital, de mesa, estrutura de aco inoxidavel aisi 304, visor display luminoso de boa visibilidade, teclado tipo membrana para funcao tara, com capacidade para 20 kg e fracoes de 5g, peso liquido 5,0 kg, medindo no minimo (380 x 360 x 120)mm, prato com (350 x 250)mm, alimentacao eletrica de acordo com a tensao vigente da regiao da unidade contemplada; Manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues (Brasil), Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.19.00069172-0	BALANCA, pediatrica, digital, para RN, capacidade maxima de 10 kg e minima de 400g, sistema eletronico por microprocessador, leitura em cristal liquido, tensao bivolt(110 e220 volts).	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.19.00097230-4	ESTADIOMETRO, portatil, perfilado em aluminio anodizado, capacidade para medicao de 115 a 210cm, com tolerancia de +/- 2mm em 210cm; resolucao em milimetro; parte superior da escala de medicao por sistema telescopico, dobravel; com tripe e bolsa para transporte com alca. Embalagem com dados do produto, fabricante, procedencia.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.19.00100432-8	BALANCA, eletronica de precisao, digital, capacidade 1000 gramas, sensibilidade de 0,05 gramas, prato em aço inoxidavel, acabamento em esmalte poliuretano, tensao 110/220 volts.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.19.00106941-1	ESTADIOMETRO, de parede, pediatrico, ate 1,20m; caracteristicas: escala em milimetros (padrao nacional); amplitude de medida de 500mm a 2200mm; facil leitura de escala; resistente a umidade e mudancas de temperatura; fabricado em aluminio; garantia de fabrica; 5 anos; especificacoes tecnicas:diensao 1700 x 120 x 20mm; peso 1,4Kg; material:aluminio;acabamento :pintura	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.20.00013706-5	BALANCA, hidrostatica, eletronica, para determinacao de grau alcoolico, extrato seco total e avaliacao de mostos (graus baome, babo, brix e oeschle). Sistema totalmente automatizado com amplo display em cristal liquido para fornecimento de leitura da temperatura da amostra, densidade corrigida a 20ºC (temperatura do destilado entre 15ºC e 20ºC), densidade da	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	temperatura real e massa volumetrica. Modulo de leitura com teclado a prova de respingos que permitem correcao dos floters com agua destilada ou com solucao hidroalcoolica; executar o zero; selecionar analise desejada; armazenar calibracao; ajustar data/hora; enviar dados para impressao; alem de possibilitar leitura em gramas. Saida do tipo Serial. Precisao e repetibilidade: 5x10EXP(-5); autocalibracao com massa interna; intervalo de medida da densidade relativa: 0,5 a 2,25; grau alcoolico de 0 a 100% v/v; precisao e repetibilidade da leitura mais ou menos 0,03% vol leitura de 0,01% vol; sensor de temperatura do tipo Pt 100 com precisao de 0,05ºC e leitura de 0,1ºC; temperatura de trabalho entre 10ºC e 30ºC. Deve possuir dreno automatico. Tensao: Bivolt. Acompanha Certificado de Aprovacao Metrologica, cilindro para medida de fluxo continuo, prato para controle metrologico com massa calibrada, 2 (dois) pescadores (floters), 2 (dois) cilindros de vidro com dupla camisa de 70 mL, capa de protecao e manual de instrucao. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome do fabricante. Garantia minima de 12 (doze) meses.		
66.70.28.00000964-4	BALANCA, analitica, 04 casas decimais do grama, com as seguintes caracteristicas: Carga Maxima: 320 g Resolucao: 0,0001 g Repetitividade: 0,1 mg Linearidade: 0,3 mg Tempo de Estabilizacao: 1 s Tempo de Resposta: (media) 3 s. Peso minimo conforme erro 1% e s=2 : 20 mg Peso minimo conforme Farmacopeia Americana (USP): 300 mg Peso minimo Tipico conforme Farmacopeia Americana (USP): 120 mg Diametro do Prato: 85 X 85 mm Dimensoes (L x P x A) mm: 249 x 450 x 373 Altura Util mm: 250 Peso Bruto: 15,750 Kg Voltagem: 100 - 240 V 50/60 Hz Caracteristicas do Produto: o Celula de carga por compensacao de forca eletromagnetica tipo Monolithic. o Extrutura em liga metalica com partes externas em polimero de alta resistencia quimica e mecanica. o Sistema de ajuste exclusivo isoCAL, automatico e motorizado que pode ser programado por tempo e variacao de temperatura. o Filtros para adaptacao as condicoes ambientais. o Idiomas: Portugues, Ingles (Americano e Britanico), Alemao, Frances, Espanhol, Italiano, Japones, Russo, Chines e Croata. o MSA - unidade de controle em cristal liquido colorido de alta resolucao (TFT) de 5,7" com funcoes de acesso na tela sensivel ao toque (touch screen) que pode ser instalada em separado da balanca. o Q-Pan - sistema de compensacao de leituras que reduz erros de excentricidade. o Q-Com - favorece qualquer possibilidade de comunicacao com perifericos atraves de suas interfaces padrao RS-232 e USB instaladas na unidade de pesagem e Ethernet e SD-Card na unidade de controle. Possibilita a instalacao de uma saida opcional a escolher entre Bluetooth e RS232. o Advanced Pharma Compliance - aplicativo que possibilita ate 4 identificacoes alfa numerica de amostras e total rastreabilidade de todos os procedimentos realizados na balanca atraves de identificacao de acesso por senha dos usuarios. o Dispositivo para pesagem por baixo da balanca. oTarefas possiveis com as seguintes funcoes: conversao de unidades, peso minimo SQmin, determinacao de densidade, calculo (Ex: gramatura de papel - densidade por picnometro), media, pesagem em porcentagem, formulacao,	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	operacoes controladas por tempo, controle de peso, totalizacao e contagem. o Protetor de vento (DA) com abertura automatica motorizada das 3 portas em vidro com protecao anti estatica de facil remocao para facilitar limpeza e assepsia da area de pesagem. o Sistema de indicacao de desnivelamento (1) com mensagem na tela e ajuste do mesmo de forma motorizada. Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.70.28.00000996-2	BALANCA, analitica com 4 casas decimais; Resolucao: 0,0001g Capacidade maxima: 220g; Repetibilidade: 0,07mg; Linearidade: 0,2mg; Tempo de Estabilizacao: 1s; Tempo medio de Resposta: 3s; Diametro do prato: 85 x 85mm; Altura util: 250mm; Celula de carga por compensacao de forca eletromagnetica; Estrutura em liga metalica com partes externas em polimero de alta resistencia quimica e mecanica; Sistema de ajuste automatico e motorizado que pode ser programado por tempo e variacao Filtros para adaptacao as condicoes ambientais; Unidade de controle em cristal liquido colorido de alta resolucao de 5,7"; Sistema de compensacao de leitura que reduz erros de excentricidade; Protetor de vento com abertura manual de 3 portas em vidro com protecao anti estatica deslizantes de facil remocao; Sistema de indicacao de desnivelamento com mensagem na tela e ajustes do mesmo de forma motorizada; Voltagem: 100 - 240V 50/60Hz. Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar
66.70.28.00000997-0	BALANCA, semi - analitica, Carga Maxima: 6200g; Resolucao: 0,01g; Repetitividade: 0,01g; Linearidade: 0,02g; Tempo medio de Resposta: 1,3s; Peso minimo conforme erro 1% e s=2 : 2 g; Peso minimo conforme Farmacopeia Americana (USP): 30g; Tamanho do Prato: 190 x 204 mm; Dimensoes (L x P x A) mm: 213x342x88; Peso Liquido: 4,7 Kg; Voltagem: 100 - 240 V 50/60 Hz; Construida em polimero de alta resistencia quimica e mecanica. Celula de carga por compensacao de forca eletromagnetica tipo MONOLITHIC. Sistema de ajuste automatico com peso interno motorizado acionado por tecla ou automaticamente pela variacao da temperatura ambiente ou por periodo de tempo determonado "isoCAL". Duas teclas de tara para melhor acesso de operadores destros e canhotos. Indicador de nivel. Acesso para pesagem por baixo da balanca. Dispositivo anti furto. Filtros para adaptacao ao ambiente. Possibilita uma identificacao alfa numerica com ate 7 caracteres e indicacao de data e hora.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	Interface RS232 de 25 pinos configuravel para conexao com PC ou acessorios. Possibilita conexao direta com Hyper Terminal (Microsoft). Programas de aplicacao com as seguintes funcoes: Mudanca de unidades de massa/ Contagem de pecas / Pesagem em porcentagem / Formulacao liquido-total / Totalizacao / Peso medio - pesagem de animais / Calculo / Determinacao de densidade. Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.		
66.70.28.00001253-0	BALANCA, analitica com as seguintes caracteristicas: - Grande camara de pesagem; - Resposta de ajuste automatico; - Calibracao automatica; - Vidro de protecao livre de estatica; - Visor de LCD de facil manipulacao; - Ionizador embutido, que e capaz de eliminar a estatica do material que está sendo pesado, e diminuir a interferencia deste fenomeno na pesagem; - Capacidade de pesagem: 5,1 g/22g; - Funcao de range: o valor minimo de pesagem muda automaticamente para 0,01mg automaticamente quando o valor no display excede 5,1 g, e retorna a 0,001 mg quando a tecla de tara e pressionada; - Repetibilidade: 0,004 mg/ 0,01 mg; - Linearidade: +/- 0,010 mg/ +/- 0,02 mg; - Tem de Estabilizacao: aproximadamente 10/8 segundos; - Temperatura de operacao: 5º a 40º C; - Tempo de refresh do display: 5 vezes/segundo ou 10 vezes/segundo; - Unidades de medidas disponiveis: g, mg, oz, ozt, ct, momme, dwt, GN, tael, tola, messghal, partes, %, gravidade especifica; - Modo de contagem: unidade minima de massa 0,1mg; numero de amostras= 10, 25, 50 ou 100 pecas; - Memoria interna: 200 dados de pesagem; 100 configuracoes com data e hora; 50 dados de calibracao; - Memoria externa: Capacidade para armazenar ate 5.000 pesagens com data e hora; - Saida de dados: GLP/ GMP/ GCP/ISO; dados: fabricante da balanca, modelo, numero de serie, data, hora da calibraco, massa usada, espaco para assinatura; - Interface Padrao: RS-232C, Quick USB, External key para pedal opcional (nao incluso); - Calibracao interna: acionada por motor; - Calibracao externa: 20, 10, 5, 2, 1g; - Tempo de vida do Pino Ionizador: aproximadamente 10.000 horas de uso continuo; - Diametro do prato de pesagem: 25 mm; - Consumo de energia: aproximadamente 30 VA; - Dimensoes externas aproximadas (Largura x Profundidade x Altura): 259 x 466 x 326 mm; - Peso: Aproximadamente 10kg; - Acessorios: adaptador AC, manual de instrucao, CD-ROOM, pincas, dois filtros de pesagem, 3 tamanhos de pratos descartaveis. - Item sem similar ou de marca/modelo ou com características exclusivas, cuja compra requer justificativa técnica, nos termos do Art. 12 inciso III e Art. 31 parágrafos 6º e 7º da Lei estadual nº 9.433, de 01/03/2005.	Un	Compra Direta a Delegar
66.75.00.00006245-6	REGUA em aco inoxidavel, medindo 30 cm, com escala em milimetros e polegadas.	Un	Compra Direta a Delegar
66.75.00.00019702-5	ESQUADRO para desenho, 60 graus, em acrilico, comprimento 12 cm	Un	Compra Direta a Delegar
66.75.00.00019707-6	ESQUADRO, para desenho, 45 graus, em acrilico, comprimento 28 cm.	Un	Compra Direta a Delegar
66.75.00.00032114-1	CONJUNTO, de esquadro, para desenho, com 2 mm de espessura, dimensoes de 50 cm, sem escala, em acrilico cristal, com 02 unidades sendo: - 01 unidade com angulacao 45 x 45 x 90 graus	Pr	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- 01 unidade com angulacao 30 x 60 x 90 graus Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.75.00.00049969-2	REGUA, em aco inoxidavel, graduada, com escala em centimetros, milimetros e polegadas, medindo 50 cm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.75.00.00050121-2	ESCALIMETRO, triangular, tamanho 30cm, escalas de precisao gravadas fotoquimicamente, corpo em plastico injetado, laminas em PVC.	Un	Compra Direta a Delegar
66.75.00.00058990-0	ESCALIMETRO, triangular, tamanho 15 cm, escalas de precisao gravadas fotoquimicamente, corpo em plastico injetado, laminas em PVC.	Un	Compra Direta a Delegar
66.75.00.00059050-9	ALTIMETRO, digital, corrente (-500/7000 metros), memoria para maxima e minima altura, acumulador vertical de ascendencia e descendencia, historico para ultimas 12hs, alarme de altitude programavel, prova d'agua, indicacao de bateria fraca, manual de instrucao em 5 linguas, com 2 baterias de litio.	Un	Compra Direta a Delegar
66.75.00.00092189-0	REGUA, em aco inoxidavel, graduada em centimetros, milimetros e polegadas, comprimento 60 centimetros.	Un	Compra Direta a Delegar
66.75.00.00100327-5	PIROGRAFO, profissional, para trabalhos manuais, com controle de temperatura, bivolt, ajuste de potencia de no minimo 12,5 A, recomendado para uso medio de ate 04 hs. - Numero de acessorios nao inferior a 05 unidades, para desenhos em madeira, couro, cortica, veludo etc. - Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.75.00.00107949-2	REGUA, em aco inoxidavel, graduada em centimetros, milimetros e polegadas, comprimento 1 metro	Un	Compra Direta a Delegar
66.75.00.00130270-1	TRANSFERIDOR, 180 graus, em acrilico. Comprimento total de 200mm, escala de 100mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.75.00.00135381-0	CURVIMETRO, digital, portatil, tela de LCD de facil leitura, luz de fundo para utilizacao a noite e em lugares com baixa iluminacao, indicacao nas seguintes grandezas: mm, cm, m, km, botao on/off, alimentacao: bateria ja inclusa. Garantia do fabricante minima de 01 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.75.00.00136797-8	TEODOLITO, eletronico que possua as seguintes caracteristicas minimas: aumento de 30x; imagem direita; campo de visao de 1º30'; poder de resolucao de 2,5"; distancia focal minima 1,7 m (53 polegadas); constante estadimetrica igual a 100; Sem constante de estadia. Medida eletronica de angulos com precisao de 2"; Display e reticulos com iluminacao. Prumo optico com aumento de 3x; campo de visao de 5º; amplitude de focagem de 0,5 m a infinito. Sensibilidade do nivel tubular de 30" em 2 mm e do nivel esferico de 8' em 2 mm. Voltagem de operacao do mostrador de 4 - 6 VDC; fonte de alimentacao: 04 pilhas AA de 1,5 V; autonomia de aproximadamente 15 h; amplitude de temperatura de trabalho de - 20oC a 50oC. Dimensoes minimas de 148 mm x 162 mm x 315 mm. Peso maximo com estojo de 7 kg. Estojo para guarda e transporte. Garantia de 24 meses.	Un	Compra Direta a Delegar
66.75.00.00137088-0	BALIZA, topografica cilindrica, desmontavel nas cores vermelha e branca, com acoplamento por meio de rosca, fabricada em aco, plastificada, comprimento de 2 metros, ponteira guarnecida em metal e diametro aproximado de 3/4 polegadas (19 mm). Com bolsa para transporte. Garantia minima de 24 meses.	Un	Compra Direta a Delegar
66.75.00.00137089-8	TRIPE, para teodolito e nivel universal, fabricado em aluminio com pernas extensiveis, altura media de 1,65 m, com rosca universal w 5/8 polegadas, ponteiras em aco cimentado. Acompanhada de capa protetora para transporte. Garantia minima de 24 meses	Un	Compra Direta a Delegar
66.75.10.00003881-4	MIRA, de encaixe para nivel automatico, confeccionada em aluminio, comprimento de 04 metros, graduada metro a metro, com encaixe para facilitar o transporte. Disponibilizar na propria mira, o nivel para orientar o usuario a preservar o prumo e verticalidade. Garantia minima de 12 meses Manual de instrucao e bolsa para transporte.	Un	Compra Direta a Delegar
66.75.11.00016727-4	CONJUNTO, de apoio didatico, para desenho geometrico, confeccionado em madeira macica contendo 5 pecas: 01 compasso; 01 regua; 01 transferidor; 02 esquadros.	Un	Compra Direta a Delegar
66.75.11.00062495-0	JOGO, de ferragem e cordoamento, compativel para regua paralela, de desenho, ref 6100 tridente	Jg	Compra Direta a Delegar
66.75.20.00012519-9	ALTIMETRO, analogico com ponteiro, desenvolvido para paraquedismo com	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	caixa de aluminio e marcacao de altitude em pés, deverá ser marcado em incrementos de 250 pés; no rosto devera ser realçada com uma cautela amarela e vermelha de aviso arco que começa em 3.000 pés; deverá ser composto de metal durável e resistente a pequenos atritos; deverá ser usado confortavelmente com uma mão; deverá montar em um pulso de velcro; deverá ter o número de serie gravado; caixa robusta de alumínio em cor preta.		
66.75.27.00001267-0	ESTACAO, total, eletronica, para topografia , acompanhada do kit de acessorios. Com as seguintes caracteristicas; - Leitura sem prisma ate 200m - Alcance de 2.500m com 01 prisma, 3.500m com 03 prismas - Precisao linear de 3mm + 2ppm - Leitura direta de 01" e precisao de 05" - Menus em portugues, alfanumerica e luneta com aumento de 30x - Display duplo de cristal liquido de 04 linhas - Compensador no eixo vertical e botao de trava dos movimentos horizontal e vertical - Coletor de dados interno com memoria para 8.000 pontos com programa para coleta de dados: locacao, calculo de coordenadas, calculo de area, elevacao remota e excentricos - Portal serial RS 232 e prumo otico - Criacao de 30 arquivos de obra e biblioteca com 50 codigos e bateria com capacidade de operacao coninua de pelo menos 08 horas Kit de acessorios; - 02 baterias recarregaveis de Nimh, 01 carregador de bateria, 01 cabo para descarregar dados, 02 prismas, 02 suportes de prismas unitario com alvo incorporado, 02 bastoes telescopicos, 01 tripe de aluminio e programa para transferencia de dados - Garantia:Equipamento de 02 (dois) anos e Acessorios de 03 (tres) meses,contra defeitos de fabricacao, incluindo a garantia legal.	Jg	Compra Direta a Delegar
66.80.00.00137898-8	FLUXOMETRO, para cilindro de gas oxigenio, vazao de 0-15 L/min, bilha longa, corpo e valvula de agulha em latao cromado. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.80.11.00006995-7	OXIMETRO, portatil, uso laboratorial, para determinacao de oxigenio em amostras de agua Faixa de medicao minima 0 - 20 mg/L Faixa de temperatura minima 0 - 40 graus centigrados Resolucao minima 0,01 mgL Precisao minima 1,5 % da escala total Alimentacao por meio de baterias (pilhas) Garantia minma de 12 meses Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.80.19.00010374-8	FLUXOMETRO para ar comprimido medicinal, 0-15 L/minuto. (bilha curta). Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.80.19.00070526-8	FLUXOMETRO, corpo em metal cromado, escala em litros, uso em rede de oxigenio. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante. Devera ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento. Devera acompanhar o equipamento o Manual de operacao e servico em Portugues do Brasil.	Un	Compra Direta a Delegar
66.80.19.00099892-3	FLUXOMETRO, corpo em metal cromado, escala em litros, uso em rede de ar comprimido, em escala de 0 a 15l, com umidificador dear comprimido, composto de tampa em rosca padrao, orificio para saida de oxigenio em plastico resistente ou material similar, frasco em PVC atoxico ou similar com capacidade de no minimo 250ml, graduado, com niveis de maximo e minimo de forma a permitir uma facil visualizacao de acordo com normas da ABNT, borboleta de conexao confeccionada externamente em plastico ou similar, e internamente de metal, com sistema de selagem, para evitar vazamentos. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.80.19.00099919-9	FLUXOMETRO, corpo em metal cromado, escala em litros, uso em rede de oxigenio, em escala de 0 a 15 litros, com umidificador de oxigenio, composto	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	de tampa em rosca padrao, orificio para saida de oxigenio em plastico resistente ou material similar, frasco em PVC atoxico ou similar com capacidade de no minimo 250ml, graduado, com niveis de maximo e minimo de forma a permitir uma facil visualizacao de acordo com normas da ABNT, borboleta de conexao confeccionada externamente em plastico ou similar, e internamente de metal, com sistema de selagem, para evitar vazamentos. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e registro no Ministerio da Saude.		
66.80.24.00000288-7	MEDIDOR, de nivel, para 200 metros, cabo de aco, dupla alma com gravacao de 0,5 metro a 0,5 metro, gravacao dos numeros em baixo relevo, chave com posicoes liga/desliga/teste, alarme sonoro e visual atraves de led, utilizar bateria de 9 volts, consumo maximo em contato com a agua 5m A, consumo no modo teste 8m A, manopla deslizante de facil manuseio para enrolar o cabo	Un	Compra Direta a Delegar
66.80.24.00000289-5	MEDIDOR de nivel, para 300 metros, cabo de aco, dupla alma com gravacao de 0,5 metro a 0,5 metro, gravacao dos numeros em baixo relevo, chave com posicoes liga/desliga/teste, alarme sonoro e visual atraves de led, utilizar bateria de 9 volts, consumo maximo em contato com a agua 5m A, consumo no modo teste 8m A, manopla deslizante de facil manuseio para enrolar o cabo	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.00.00043691-7	TERMOHIGROMETRO digital, para determinar a temperatura e a umidade de ambientes, com escala de temperatura -15 + 50 graus C e faixa de medicao de umidade de 25 a 98%. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.00.00049573-5	TERMOMETRO, digital, portatil, tipo espeto, com display de cristal liquido (LCD) de 3 1/2 digitos, e: - escala - 50 a 150 graus C, e: - precisao de ± 1ºC entre -20ºC a 120ºC e ± 2ºC abaixo de -20ºC e acima de 120ºC - resolucao de 0,1ºC entre -19,9 a 150ºC, 1ºC para outras temperaturas - tecla Hold - congela a leitura no display - taxa de Amostragem de 1 segundo - bateria com duracao de 5000 Horas - desligamento automatico - temperatura de operacao de -10 a 50ºC - alimentacao: 1 bateria de 1,5 volts - dimensoes do mostrador 20 mm x 35mm e da haste 125 mm x 4 mm, com variacao dimensional de +/- 5% Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.00.00050228-6	TERMOMETRO, analogico, com escala graduada de -10 a +110 graus centigrados, sensibilidade de 1,0 grau centigrado, escala interna (sem alto relevo), coluna de alcool, enchimento com liquido vermelho, comprimento aproximado 260 mm, diametro 7-8 mm, para controle de temperatura em laboratorio. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.00.00066243-7	TERMOMETRO, analogico, com trava de maxima, escala interna, de -10 a + 150° C e divisao de 1°C. Transparente, capilar prismatico, enchimento Hg, diametro 7 a 8mm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.00.00071298-1	TERMOMETRO, digital uso laboratorial, de cristal liquido, tecla liga/desliga, trava e programacao para alarme, alimentacao a bateria, escala de temperatura minima -50 a +300 graus C Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.00.00092089-4	TERMO-HIGROMETRO, digital, portatil. Com as seguintes caracterisiticas: - Display de cristal liquido; - Escala de medicao de temperatura externa, com faixa negativa maior ou igual a 20º C e faixa positiva maior ou igual a 70º C e precisao nao superior a +/- 2º C; - Escala de medicao de umidade entre 10% a 99 % e precisao nao superior a +/- 10%; - Alimentacao a bateria AAA de 1,5 volts;	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Garantia minima 6 meses prestada no estado da Bahia Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.85.00.00106815-6	TERMOMETRO, digital, portatil, com vareta (sensor) de aco inoxidavel com comprimento de 130mm, destacavel do corpo do instrumento, LCD de 3 1/2 digitos, resolucao de 0,1°C / 0,1°F, precisao basica de 1°C / 1,8°F, registro de maximo e minimo e indicacao de bateria fraca. A alimentacao com 01 bateria de 1,5 volts. Com as seguintes caracteristicas: - Display: LCD de 3 ½ Digitos (2000 Contagens). - Tempo de Resposta Curto. - Resolucao: 0.1° para a faixa -19.9° ~ +199.9°; 1° para as outras faixas - Precisao: ±1°C na faixa de -30°C ~ +150°C; ± 2°C nas outras faixas; ±1.8°F na faixa de -22°F ~ +302°F; ±4°F nas outras faixas - Faixa da Temperatura: de -50°C a 150°C / -58°F a 302°F - Unidade de Temperatura Selecionavel de °C / °F. - Indicacao de Polaridade: Automatica, negativa (-) indicada - Suporte Posicionador na Parte Traseiro da Unidade. - Memoria: Leitura Maxima e Minima. - Funcao: Data Hold. - Com Funcao: Auto Power Off - Ambiente de Operacao: -10ºC ~ 50ºC. - Alimentacao: 1 Bateria AAA de 1,5V ou equivalente. - Tamanho da Vareta (Sensor): 133mm de Comprimento - Vareta (Sensor) em Aco Inoxdavel - Possuir Indicacao de Bateria Fraca. - Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.00.00110822-0	REGULADOR, de pressao, para cilindro de gas nitrogenio, com dois manometros, com leitura em Kgf/cm2 e lbf/pol2, em ambos. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.00.00111332-1	TERMOMETRO digital, de maxima e minima, com cabo e sensor de temperatura para medicoes internas e simutaneamente, de temperatura externa, resolucao de +_ 0,1%C, precisao basica de +-0,1°C, alimentacao com uma bateria de de 1,5 volts. Com as seguintes caracteristicas: - Displey: LCD. - Resolucao: +-0,1°C - Precisao: +-0,1°C - Faixa de Temperatura: Interna:de -10°C a +50°C; externa: de -50°C a +70°C - Unidade de Temperatura Selecionavel de °C/°F. -Suporte de mesa - Memoria: Leitura Maxima e Minima. - Atualizacao das medicoes em no maximo 10 segundos. - Alimentacao: 1 Bateria AAA de 1,5V ou equivalente. - Tamanho maximo do cabo do sensor: 1,80 metros - Diametro do Sensor de Temperatura: 9mm - Alarme de temperatura programavel. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.00.00111435-2	ROTAMETRO, standart, de baixa pressao, para medicao de vazao instatanea de agua, gases e liquidos corrosivos, vazao de 3,8 a 60 lts/min, escala em LPM - GPM, corpo e pistao em polisulfato, mola em aco inoxidavel, pressao de trabalho 15 bar, maxima 45 bar, conexao em polysulfone macho de 1 polegada, rosca padrao NPT.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.10.00003463-0	TERMOMETRO, digital, a laser, com precisao de +/- 1,5% da leitura, faixa de medicao de -30°C a 500°C, repetibilidade de +/- 0,5% da leitura, tempo de resposta <500ms, distancia para o tamanho do ponto de 10:01 calculado a 80% de energia, faixa espectral 6,5 - 18 microns, HOLD de 7 segundos, LCD com retroiluminacao, laser classe II. Embalagem com dados de identificacao do produto e nome ou marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
66.85.11.00018750-0	TERMOMETRO, bimetalico total, inox , diametro de 100 mm, reto , escala de 0 - 100º C , haste de 800 mm, rosca 1/2 BSP. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.11.00018751-8	TERMOMETRO, de vidro de mercurio com escala graduada de - 10 a 400 º C , Divisao de 1º C Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.11.00018754-2	TERMOMETRO, digital de alcancede medicao - 50º C a 260º C, resolucao 0,1 º C a 0,5º C. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.11.00018756-9	TERMOMETRO, simples, com escala interna capilar prismatica, transparente, enchimento Hg, escala 0 - 100 º C, divisao de 1º C. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.11.00033567-3	TERMOMETRO, digital, Intervalo de medicao de temperatura: -10 °C a +250 °C (14 °F a 482 °F); Precisao na medicao da temperatura: ±2°C ou ±2% de leitura em °C; Correcao de emissividade na tela; Compensacao da temperatura refletida no plano de fundo na tela; Desempenho da geracao de imagens: Frequencia de captura de imagens: 8Hz; Tipo de detector: Ceramica piroeletrica super fina nao resfriada; Faixa espectral do infravermelho: 6,5µm a 14µm; Distancia minima do foco: 50cm (19,6pol.); Campo de visao: 20° X 20° ; Temperatura operacional: -10 °C a +45 °C (14 °F a 113 °F); Temperatura de armazenamento: -20 °C a +60 °C (-4 °F a 140 °F); Umidade relativa: 10% a 90%, sem condensacao; Visor: 2,2 pol. na diagonal; Controles e ajustes: Selecao de paleta de cores Selecione paleta de cores Escala de temperatura selecionavel pelo usuario (°F/°C) Configuracao de hora/data Selecao de emissividade Compensacao de temperatura de fundo refletida; Software: Software de analise e geracao de relatorios; Compatibilidade eletromagnetica: CE EN61326- 1:2006; Apresentacao das imagens: Rastreamento de focos quentes e frios; Captura de imagens e armazenamento de dados. Embalagem com dados de fabricacao do produtos e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.11.00033568-1	TERMOVISOR, Microbolometro nao-resfriado, 160 x 120 FPA; Banda espectra: 7,5 µm a 14 µm (onda longa); Taxa de captura ou de atualizacao: 9 Hz; NETD (sensibilidade termica): ?0,10 ? a 30 °C temp alvo (100 mK); Campo de visao (Field of View - FOV): 22,5 °H x 31 °V; Resolucao espacial (IFOV): 3,39 mRad; Faixa de medicao de temperatura (sem calibracao abaixo de -10 °C): -20 °C a +250 °C (-14 °F a 482 °F); Precisao na medicao da temperatura: ±2 ? ou 2 % (a 25 ? nominais, valendo o valor mais alto); Distancia focal IV minima: 1,2 m (121,92 cm); Mostrador de cristal liquido (LCD): Diagonal de 3,5 polegadas (formato retrato); Faixa de temperatura de operacao: -10 ? a +50 ? (14 °F a 122 °F); Faixa de temperatura de armazenamento: -20 ? a +50 ? (-4 °F a 122 °F); Umidade, em operacao: Operacao e armazenamento, de 10% a 95 % sem condensacao.20 ? a +50 ? (-4 °F a 122 °F); Umidade, em operacao: Operacao e armazenamento, de 10% a 95 % sem condensacao. Embalagem com dados de fabricacao do produtos e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.15.00002266-7	TERMOMETRO, digital, de maxima e minima, com cabo e sensor de temperatura para medicoes internas (camaras de refrigeradores, freezer, etc.) e simutaneamente, de temperatura externa, resolucao de ± 0,1°C, precisao basica de ± 0,1°C, alimentacao com 01 bateria de 1,5 volts. Com as seguintes caracteristicas: - Display: LCD. - Resolucao: ±0,1°C - Precisao: ±0,1°C - Faixa de Temperatura: Interna: de -10°C a +50°C; externa: de -50°C a +70°C - Unidade de Temperatura Selecionavel de °C / °F. - Suporte de mesa - Memoria: Leitura Maxima e Minima. - Atualizacao das medicoes em no maximo 10 segundos. - Alimentacao: 1 Bateria AAA de 1,5V ou equivalente. - Tamanho minimo do cabo do sensor: 3 metros	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- Diametro do Sensor de temperatura: 9 mm - Alarme de temperatura programavel - Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.85.15.00003143-7	TERMOMETRO, digital portatil de precisao, display de cristal liquido (LCD) de 4 1/2 digitos; escala: -199.99 a 850°C / -199,99 a 1.562°F; precisao ± 0.1% + 0.2°C / ± 0.1% + 0.4°F (precisao especificada para o medidor); resolucao: 0,01°C / °F (-199,99 a 199,00°/392°F) 0,1°C / °F (200 a 850°C / 392 a 1562°F); tipo de sensor: PT - 100W (soquete DIN 4 pinos); tempo de resposta: aproximadamente 0,4 segundos; data hold: congela a leitura no display; memoria: maxima e minima; interface serial: RS-232; temperatura de operacao: 0 a 50°C; umidade de operacao: maxima 80% RH; alimentacao: 1 bateria 9V; dimensoes: 180 x 72 x 32 mm; peso: 285g. Acompanhado de Certificado de Calibracao emitido por laboratorio Acreditado pela CGCRE/INMETRO. Acompanhado de estojo para transporte.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.15.00003278-6	MANOMETRO, analogico, classe A3, instrumento de alta precisao para uso em laboratorios; precisao: Classe A3 ABNT (± 0,25%F.E.); escala simples em Kgf//cm2; escala com faixa espelhada para leituras precisas; caixa e capa em aco inox; soquete em aco inox com rosca BSP/NPT de 1/2"; mostrador com fundo branco; ponteiro tipo faca, leve e balanceado; com certificados de calibracao; capacidade em Kgf/cm2, escala: 0 a 50; subdivisao: 0,2.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.15.00003279-4	MANOMETRO, analogico, classe A3, instrumento de alta precisao para uso em laboratorios; precisao: Classe A3 ABNT (± 0,25%F.E.); escala simples em Kgf//cm2; escala com faixa espelhada para leituras precisas; caixa e capa em aco inox; soquete em aco inox com rosca BSP/NPT de 1/2"; mostrador com fundo branco; ponteiro tipo faca, leve e balanceado; com certificados de calibracao; capacidade em Kgf/cm2, escala: 0 a 4; subdivisao: 0,01.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.15.00003280-8	MANOMETRO, analogico, classe A3, instrumento de alta precisao para uso em laboratorios; precisao: Classe A3 ABNT (± 0,25%F.E.); escala simples em Kgf//cm2; escala com faixa espelhada para leituras precisas; caixa e capa em aco inox; soquete em aco inox com rosca BSP/NPT de 1/2"; mostrador com fundo branco; ponteiro tipo faca, leve e balanceado; com certificados de calibracao; capacidade em Kgf/cm2, escala: 0 a 16; subdivisao: 0,05.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.15.00003282-4	MANOMETRO, analogico, classe A3, instrumento de alta precisao para uso em laboratorios; precisao: Classe A3 ABNT (± 0,25%F.E.); escala simples em Kgf//cm2; escala com faixa espelhada para leituras precisas; caixa e capa em aco inox; soquete em aco inox com rosca BSP/NPT de 1/2"; mostrador com fundo branco; ponteiro tipo faca, leve e balanceado; com certificados de calibracao; capacidade em Kgf/cm2, escala: 0 a 400; subdivisao: 1.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.15.00003283-2	MANOMETRO, analogico, classe A3, instrumento de alta precisao para uso em laboratorios; precisao: Classe A3 ABNT (± 0,25%F.E.); escala simples em Kgf//cm2; escala com faixa espelhada para leituras precisas; caixa e capa em aco inox; soquete em aco inox com rosca BSP/NPT de 1/2"; mostrador com fundo branco; ponteiro tipo faca, leve e balanceado; com certificados de calibracao; capacidade em Kgf/cm2, escala: 0 a 700; subdivisao: 2.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.15.00003284-0	MANOMETRO, analogico, classe A3, instrumento de alta precisao para uso em laboratorios; precisao: Classe A3 ABNT (± 0,25%F.E.); escala simples em Kgf//cm2; escala com faixa espelhada para leituras precisas; caixa e capa em aco inox; soquete em aco inox com rosca BSP/NPT de 1/2"; mostrador com fundo branco; ponteiro tipo faca, leve e balanceado; com certificados de calibracao; capacidade em Kgf/cm2, escala: 0 a 1,6; subdivisao: 0,005.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.15.00003292-1	TERMOMETRO, digital, infravermelho, Mira Lase, indicacoes automatica de polaridade, com ass seguintes caracteristicas: escala - 50° a 550°c/ -58 a 1022°f(em 2 faixas) indicador de sobre escala taxa de amaostragem 2,5 vezes por segundo	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	precisao +_ 2% de leitura ou 2°c/4°f resoluçao 0,1c/ 0,1f, 0,1c/1°f emissividade 0,95 fixo laser diodo laser classe 2 de 1mw em 630 ~670nm coeficiente de distancia 8:1 resposta espectral 6 a 14 um desligamento automatico funçao data-hold temperatura de operação 0 a 50°c temperatura armazenagem -20 ~ 60°c umidade de operaçao 10~90%rh umidade de armazenagem 80% rh indicador de bateria fraca alimentação 1 bateria de 9v dimensaoes 82 x 41,5 x160mm Embalagem com dados de fabricacao do produtos e marca do fabricante		
66.85.19.00003716-8	TERMOMETRO, de precisao, para registro de temperatura em estufa bacteriologica e banho-maria, escala interna de -10 a +110 graus centigrados, enchimento com mercurio, capilar refletor amarelo, divisao de 1,0 grau centigrado.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.19.00009896-5	TERMOMETRO, de precisao, escala interna de O a +260 graus centigrados, enchimento com mercurio, com dilatacao uniforme, visivel e de facil leitura, capilar refletor amarelo, divisao de 1,0 em 1,0 grau centigrado, comprimento aproximado de 30 cm, para registro de temperatura em estufa de secagem e esterilizacao, uso laboratorial. Embalagem com dados de identificacao do produto, procedencia e marca do fabricante, data de fabricacao, registro no Ministerio da Saude e Inmetro.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.19.00010160-5	TERMOMETRO digital, de maxima e minima com temperatura interna e externa, dois valores, 1 cabo extensor de 3 metros, escala em Celsius: interna de - 10 graus C a + 60 graus C e externa de - 50 graus C a + 70 graus C, escala em Fahrenheit: interna de + 14 graus F a + 140 graus F e externa de - 58 graus F a + 158 graus F. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.19.00010161-3	TERMOMETRO, analogico, de cabo extensor minimo de 1,5m, com escala negativa e positiva. Embalagem com dados de identificacao do produto emarca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.19.00014330-8	TERMOMETRO para banho-maria, com escala ate 100 graus C. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.19.00015513-6	MANOMETRO regulador de pressao, sistema fechado, para uso em cilindro de oxigenio. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante, data de fabricacao e registro no Ministerio da Saude.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.19.00016106-3	TERMOMETRO, para estufa de esterilizacao, escala de 0 a 300 graus C, enchimento Hg, calibrado. Embalagem com dados de identificacao do produto, marca do fabricante e certificado de calibracao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.19.00068682-4	TERMOMETRO, analogico, de maxima e minima, com automatismo,com pulsador, carcaca de plastico resistente a temperatura, com escala de -30 ºC a + 50 ºC, divisao de escala de 1ºC, coluna de creosota e mercurio em capilar redondo, indicadores em azul. Suportes laterais em plastico, para estufa bacteriologica. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.19.00068721-9	TERMOMETRO, simples, com escala interna capilar prismatica, transparente, enchimento Hg, escala 0 a + 60 ºC, divisao de 1ºC Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.19.00098149-4	TERMO-HIGROMETRO, digital, portatil, de parede, com as seguintes caracteristicas: - display de cristal liquido; - escala de medicao de temperatura externa, com faixa negativa maior ou igual a 20 graus Celsius e faixa positiva maior ou igual a 60 graus Celsius e precisao nao superior a +/- 2 graus Celsius; - escala de medicao de umidade entre 20 a 95% e precisao nao superior a +/- 10%;	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- alimentacao a bateria AAA de 1,5 volts; - deve ser fornecido pilha, sensor com cabo de no minimo 3m; - suporte e manual de instrucoes e certificado de calibracao; - garantia minima de 2 anos (24 meses) prestada no estado da Bahia. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.85.19.00099057-4	TERMOMETRO, analogico, com escala graduada de -25 a + 30° C, sensibilidade DE 1,0° C, escala interna, coluna a alcool, enchimento com liquido vermelho, comprimento aproximado 140 mm, cabo com 70 cm de comprimento, Embalagem com dados de fabricacao do produto e marca do fabricante	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.19.00106452-5	REGULADOR, de pressao fixa, para cilindros de gas oxigenio, em latao cromado, composto de manometro e valvula, pressao de entrada de 0 a 300kgf/cm², pressao de saida de 3,5kgf/cm², vazao de 60 L/min. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.19.00107085-1	TERMO-HIGROMETRO, com data-logger digital portatil,conexao USB, com Software compativel com Windows 98/2000/XP e Vista, fazer gravacoes de dados no ciclo de medicao selecionavel de 2S as 24H, apresentar temperatura, umidade relativa, ponto de orvalho (DP) e alarme, modo de alarme ajustavel para a temperatura e umidade.Deverá ser utilizado nas inspecoes e nas insdustrias de alimentos e nos servicos de nutricao.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.19.00109049-6	REGULADOR, de pressao fixa, para cilindros de ar comprimido medicinal, em latao cromado, composto de manometro e valvula, pressao de entrada de 0 a 300kgf/cm², pressao de saida de 0 a 10kgf/cm², vazao de 30m3/h, conexao de entrada ABNT204-1. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.85.25.00001287-4	TERMOMETRO, culinario digital infravermelho para Alimento - termometro infravermelho sem contato. Especificacoes Tecnicas: Tempo de Resposta: 1 segundo Faixa de medicao: -35ºC a 230ºC Resolucao: 0,1ºC/ºF Precisão: ±2% da leitura ou ±2ºC/ºF (-10ºC a -35ºC) (item exclusivo do Restaurante Prato do Povo)	Un	Compra Direta a Delegar
66.95.00.00028579-0	DESTILADOR, de agua, em aco inox, rendimento 10 litros/hora, dimensoes 100 x 44 x 28 cm, 220 Volts, 7000 Watts, garantia minima 1 ano.	Un	Compra Direta a Delegar
66.95.00.00045189-4	DESTILADOR, de agua, tipo pilsen, e: - pureza da agua abaixo de 5 microsiemens independente da qualidade da agua ou tipo de agua de alimentacao - coletor de vapores e partes que tem contato com a agua ja destilada confeccionadas em aco inox 304 e materiais inertes - resistencia tubular blindada - cupula de vidro resistente e inerte - nivel constante de alimentacao da caldeira - sistema de seguranca - contador - caixa de controle com lampada piloto e chave liga-desliga manual - sistema de protecao com desligamento automatico na falta de agua - funil coletor - suporte para fixacao - rendimento 10 l/hora - potencia 7000 watts - voltagem 220 volts - manual de instrucoes detalhadas, termo de garantia do fabricante minima de 01 ano Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.95.11.00004953-0	DESTILADOR, de agua, tipo pilsen, capacidade 5 l/h, com automatico, 220 Volts. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	Un	Compra Direta a Delegar
66.95.19.00015507-1	DESTILADOR, de agua, para instalacao em bancada, e: - base e laterais em aco inox - sistema purificacao: 02 condensadores verticais em vidro, rendimento minimo 10 litros/hora - termostato metalico - desligamento automatico por falta de agua em rede	Un	Compra Direta a Delegar

Catálogo Geral

Código	Descrição	Unid.	Tipo
	- dimensoes aproximadas: comprimento 560mm, largura 240mm, altura 450mm - sistema de purificacao por condensador de goticulas de agua em ebulicao - resistencias encapsuladas - sistema comados por disjuntores unipolares com chave liga/desliga - termometro de seguranca bimetalico - consumo de agua por litro destilado maximo 20 litros/hora - cabo de forca, dupla isolacao - voltagem bivolt (110 e 220 volts) - registros INMETRO, ANVISA e selo PROCEL - manual de operacao em portugues - garantia minima de 01 ano - tolerancia variacao dimensional +/ - 10%. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.		
66.95.27.00003782-6	CUPULA, em vidro translucida, com 05 mm de espessura, dimensoes 0,50mt de altura X 2,00 diametro	Un	Compra Direta a Delegar